



扫码进入官方网站

**2019版**

河间市天华电器有限公司

HEJIAN CITY TIANHUA ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD



扫码进入官方网站

**2019版**

河间市天华电器有限公司

HEJIAN CITY TIANHUA ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD

# 卷首语

— PREFACE —

HEJIAN CITY TIANHUA ELECTRIC APPLIANCE CO.,LTD  
河间市天华电器有限公司

感谢阁下翻阅天华电器有限公司的产品手册，如果有不足之处或疑问请致电我公司  
24小时技术支持电话：**13703332099**，我们将竭诚为您服务。

同时欢迎阁下选用天华电器有限公司的产品。您的选择是我们的荣幸，我们将始终  
致力于打造最优质、最廉价、最耐用的产品给客户。以客户省心、省事、省钱为目标，  
伴随着客户健康可持续的发展。

目前，我公司已与国内300多家变压器公司建立了长期的战略合作关系，与世界10  
多个国家有业务往来，产品生产严格按照ISO9001质量管理体系要求，保证每件产品符  
合标准。以打造“**专业品质，精益求精**”为公司的经营理念，随时准备着与志同道合的  
您合作共赢。

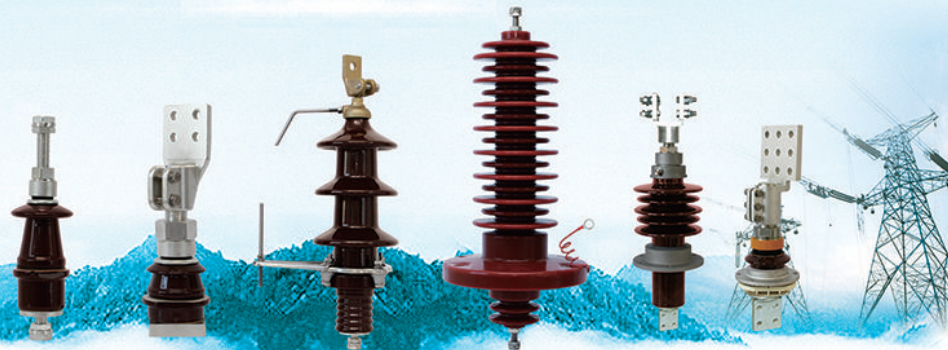
我们坚信您选择天华电器有限公司的产品是最正确的，定会给您带来无限价值。

天华公司 敬上

## 2019

# 产品呈现

PRODUCT RENDERING



## ■ 密封垫防护型变压器瓷套管结构

### 背景技术

目前国内现有油浸式变压器所用的瓷套管一直沿用沈变所设计图纸,在实际使用过程中存在如下问题:

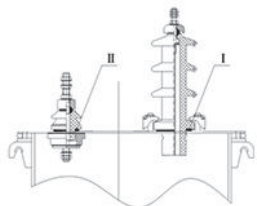
- 1、高、低压瓷套管在箱盖上面部分是个平面,没有限位槽,密封垫圈放置时容易放偏,导致压装完后套管渗漏油。
- 2、油浸式变压器一大部分安装在室外,高、低压套管裸露在外面,密封垫圈同样暴露在空气中,密封垫圈经过紫外线照射(尤其紫外线比较强的西部地区)及长期的风化,会很快老化,发生龟裂,严重时会发生高、低压套管渗漏,带来产品人力物力成本增加,而且影响公司产品质量,同样影响公司的市场。

### 发明内容

为解决现有油浸式变压器瓷套管存在的上述问题,本实用新型提供了一种密封垫防护型变压器瓷套管结构,其所采用的技术方案为:该结构包括箱盖、设于箱盖上方的高压瓷套管和低压瓷套管,以及设于箱盖下方的高压瓷套管,高压瓷套管与箱盖顶面连接的部分上开有环形限位槽I,限位槽I,内嵌有密封垫圈I,同时高压瓷套管与箱盖顶面连接的部分向上开有环形限位槽II,限位槽II,内嵌有密封垫圈II。

本实用新型将变压器瓷套管重新开模具,在高、低压瓷套管与箱盖上部连接处增加密封限位槽,并根据限位槽的尺寸及密封垫圈的压缩量配好相应的密封垫圈;将高、低压瓷套管安装在箱盖上时,密封垫圈因有限位槽,不会放偏和压扁,同时在密封垫圈压缩到位后,不会有密封垫圈外露现象,产品安装户外后不会因紫外线照射及风吹雨淋,使密封垫圈老化,从而杜绝了变压器在套管安装处渗漏油,大大减少了油浸式变压器渗漏油率,减少售后服务费用,降低了产品成本,提高了产品质量的同时,产品的市场竞争力也提高了。

本实用新型主要适用于油浸式变压器用高、低压瓷套管;适合场所尤其为紫外线比较强的户外安装产品,以及化工厂等使用环境污染比较严重的场所。本实用新型密封性能安全可靠,密封垫圈镶嵌于瓷套管内,防紫外线、防风化,杜绝因密封垫圈老化带来产品渗漏油,实现了变压器高、低压瓷套管安全防护无渗漏的特点。



瓷瓶破坏性试验体现了瓷瓶的同质性和胶垫的弹性与瓷瓶预留的最佳压缩量。

## 目录 Catalogue

油位计 吸湿器 04-09	释放阀 温度表 10-14	活门 蝶阀 15-16	铜阀 波纹管 17-20
端子 护套 21-25	对夹式套管 1-3kV 26-47	穿缆式套管 10-35kV 48-63	穿杆式套管 1-35kV 64-75
铝法兰瓷套管 1-35kV 76-99	树脂干式套管 1-35kV 100-107	避雷放电套管 10-35kV 108-109	DIN德标套管 1-52kV 110-115
ANSI美标套管 1-27kV 116-117	AS澳标套管 1-36kV 118-121	穿墙套管 BFD 122-123	干变配件 尼龙件 124-135

## ■ XD系列油位计

### 用途:

XD系列管式油位计是全密封变压器专用产品, 本产品选用优质钢管或铝管制造, 表面静电喷塑, 符合三防要求。

### 工作条件:

- 1、环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 2、相对湿度: 当环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 时,  $\leq 90\%$ ;
- 3、油位计安装在箱体顶部。

### 结构及工作原理:

- 1、油位计结构: 油位计由浮子、连杆、管体、红蓝指示标牌等组成。
- 2、工作原理: 当变压器内的油位由于温度或其他原因升高或降低时, 油位计的浮子随着油面同步升高或降低, 从而带动红蓝指示标牌升降, 玻璃视窗指示油位高低, 蓝色表示油位正常, 红色表示油位偏低。

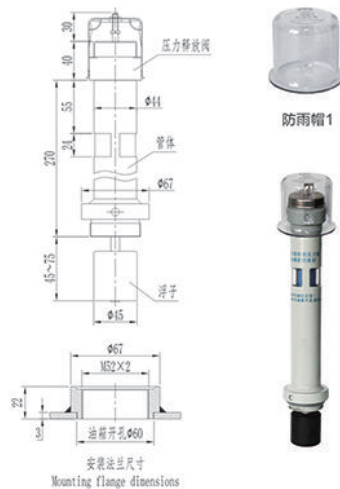
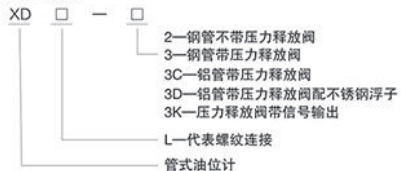
### 注意事项:

- 1、油位计不宜受到强力冲撞;
- 2、油位计的连杆不能用力拉伸或使其弯曲变形。

### 安装使用:

- 1、安装油位计前, 先在变压器箱盖上开一个 $\Phi 60$ 的孔, 再将安装法兰与箱盖密封焊接。螺纹式底座油位计装好密封胶圈, 直接拧紧即可。
- 2、本油位计显示箱盖下20mm的油位为正常, 若想加长此尺寸须订货时说明。

### 产品型号说明:



## ■ UHZ-06油位计

### 用途:

本油位计适用于中小型油浸式变压器储油柜及有载开关闭油柜的油位指示, 也可用于其它敞开或承压容器的液位测量, 取代了连通式玻璃管油位计, 具有安全、直观、可靠、寿命长的特点。

### 工作条件:

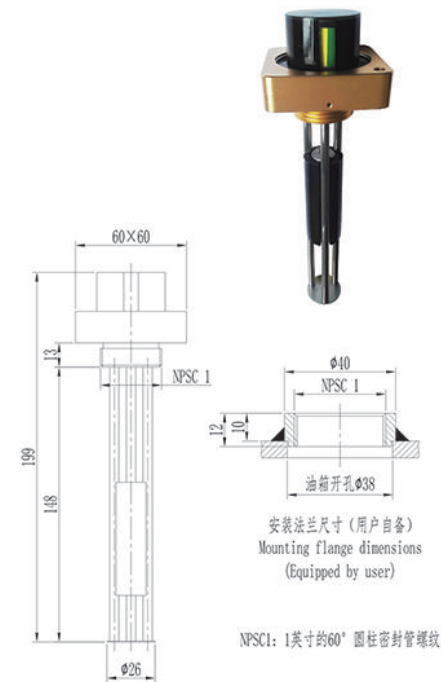
- 1、环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 2、相对湿度: 当环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 时,  $\leq 90\%$ ;
- 3、安装位置无激烈振动及磁场;
- 4、油位计应在油箱顶部安装。

### 结构及工作原理:

- 1、油位计结构: 油位计由浮子、连杆、表座、磁钢、红黄绿标识牌组成。由于油位计表座完全隔离了浮子和红黄绿指示牌, 从而保证了油位计密封的可靠性。
- 2、工作原理: 当储油柜内的油位由于温度或其他原因升高或降低时, 油位计的浮子随着油面同步升高或降低, 从而带动红黄绿指示牌旋转, 指示油位的高低。

### 注意事项:

- 1、油位计不宜受到强力冲撞;
- 2、油位计的连杆不能用力拉伸或使其弯曲变形, 使用时附近不能有强磁场;
- 3、箱盖下30mm油位显示全绿;
- 4、箱盖下30mm ~ 50mm油位显示由绿渐变为黄;
- 5、箱盖下50mm ~ 70mm油位显示由黄渐变为红; 箱盖下70mm油位显示全红。



## ■ UHZ-01、UHZ-02型油位计

### 用途:

本油位计适用于中小型油浸式变压器储油柜及有载开关储油柜的油位指示,也可用于其它敞开式或承压容器的油位测量,取代了连通式玻璃管油位计,具有安全、直观、可靠、寿命长等特点。

### 工作条件:

- 1、环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 2、相对湿度: 当环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 时,  $\leq 90\%$ ;
- 3、海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$ ;
- 4、安装位置无激烈振动及磁场;
- 5、油位计应垂直安装。

### 结构及工作原理:

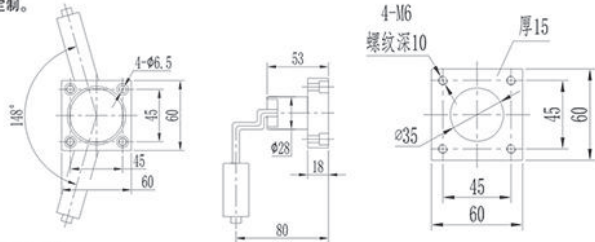
- 1、油位计结构: 油位计由浮子、连杆、表座、磁钢、指针等组成。由于油位计表座完全隔离了浮子和指针,从而保证了油位计密封的可靠性。
- 2、工作原理: 当储油柜内的油位由于温度或其他原因升高或降低时,油位计的浮子随着油面同步升高或降低,从而带动指针旋转,指示油位的高低。

### 注意事项:

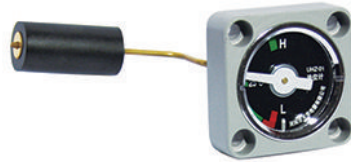
- 1、油位计不宜受到强力冲撞;
- 2、油位计的连杆不能用力拉伸或使其弯曲变形,使用时附近不能有强磁场;
- 3、安装图中的密封圈若不能密封,检查螺钉是否拧紧,或安装板与密封圈接触处是否平滑。

### 安装使用:

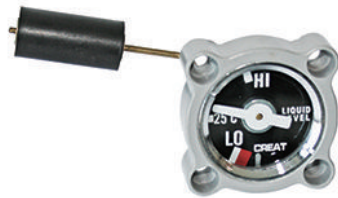
- 1、油位计以 $25^{\circ}\text{C}$ 的油温作油面水平的参考温度,故在安装时应根据实测油温并通过计算得出油位的正确高度;
- 2、本油位计(标准型)最大有效测量范围为 $100\text{mm}$ ,若有其它要求,用户可按需定制。



安装法兰尺寸(用户自备)  
Mounting flange dimensions  
(Equipped by user)



UHZ-01型油位计



UHZ-02型油位计

## ■ YZF1-60K型油位计

### 用途:

本油位计适用于中小型油浸式变压器储油柜及有载开关储油柜的油位指示,也可用于其它敞开式或承压容器的油位测量,取代了连通式玻璃管油位计,具有安全、直观、可靠、寿命长等特点。

### 工作条件:

- 1、环境温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 55^{\circ}\text{C}$ ;
- 2、相对湿度: 当环境温度为 $25^{\circ}\text{C}$ 时,  $\leq 90\%$ ;
- 3、海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$ ;
- 4、安装位置无激烈振动及磁场;
- 5、油位计应垂直安装。
- 6、工作电压: DC24V;
- 7、耐压等级:  $1000\text{V}$ ;
- 8、开关信号触点负载:  $2\text{A}$ , AC120V/DC24V, 阻抗:  $\leq 100\text{m}\Omega$ 。

### 结构及工作原理:

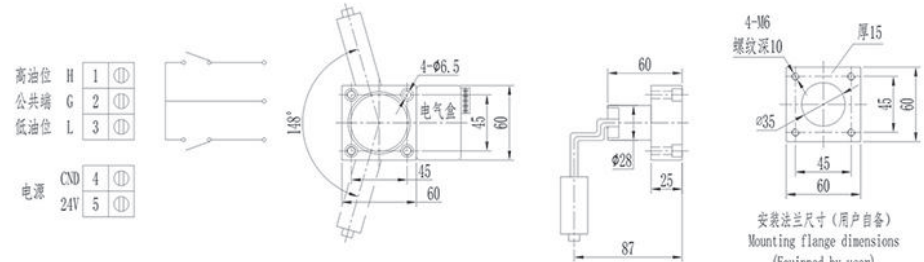
- 1、油位计结构: 油位计由浮子、连杆、表座、磁钢、指针等组成。由于油位计表座完全隔离了浮子和指针,从而保证了油位计密封的可靠性。
- 2、工作原理: 当储油柜内的油位由于温度或其他原因升高或降低时,油位计的浮子随着油面同步升高或降低,从而带动指针旋转,指示油位的高低。
- 3、内部自带位置感应装置,当油位计内指针升至最高或降至最低点时输出开关信号,指针在其他位置时高低项输出断路信号。

### 注意事项:

- 1、油位计不宜受到强力冲撞;
- 2、油位计的连杆不能用力拉伸或使其弯曲变形,使用时附近不能有强磁场;
- 3、安装图中的密封圈若不能密封,检查螺钉是否拧紧,或安装板与密封圈接触处是否平滑。

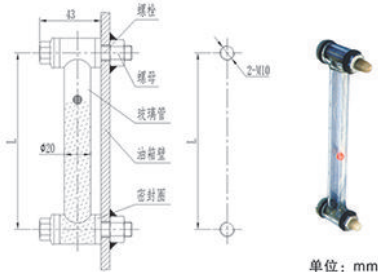
### 安装使用:

- 1、油位计以 $25^{\circ}\text{C}$ 的油温作油面水平的参考温度,故在安装时应根据实测油温并通过计算得出油位的正确高度;
- 2、本油位计(标准型)最大有效测量范围为 $100\text{mm}$ ,若有其它要求,用户可按需定制。



安装法兰尺寸(用户自备)  
Mounting flange dimensions  
(Equipped by user)

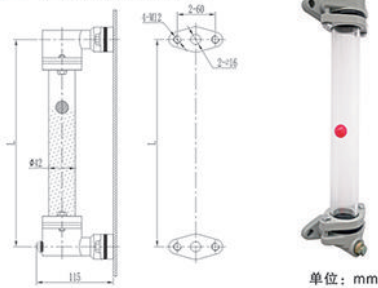
### “工”字型油标管



单位: mm

L	110	120	140	170	190	210
储油柜直径	180	200	220	250	270	300

### 直形铁座油标管

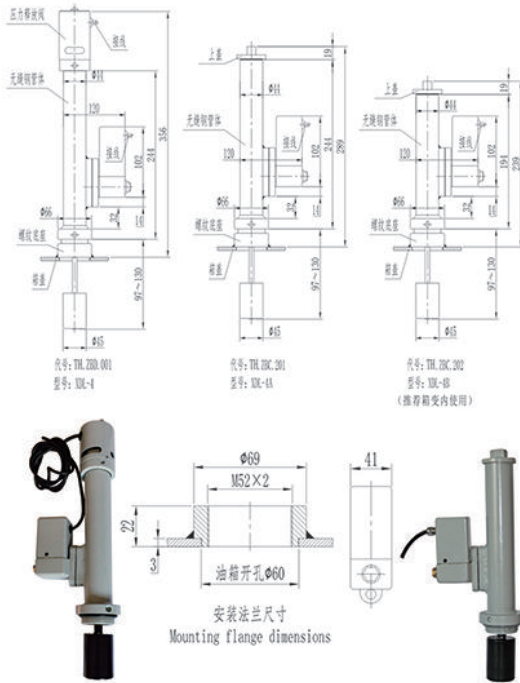


单位: mm

L	365	390	535	685	845	1165
玻璃管长度	345	370	515	665	825	1145
储油柜直径	440	610	800	1000	1200	1600

### XDL-4油位计

本产品采用两个微动开关(1)当变压器出现故障,油温过高时变压器油可通过压力释放阀流出,同时经顶杆控制微动开关实现断电保护(2)当变压器漏油或油面下降到安全高度时,可通过浮子经杠杆可使油位计上的微动开关实现断电指示保护。通过两个微动开关的串联可实现变压器故障喷油和漏油少油的自动控制保护。



### 吸湿器

吸湿器是用于变压器储油柜的一种空气净化装置,它安装在储油柜进气口上,使进入储油柜的空气通过吸湿器净化,可有效地滤除空气中的杂质和水分,以保持变压油的清洁和绝缘。产品分为普通型、油杯型、防爆型三种。内装硅胶分为白色和蓝色两种。安装法兰有方四孔(0.2kg-10kg用)和圆三孔(0.2kg-1.0kg用)两种。

技术参数及外形尺寸表

序号 Sequence	代号(Code)	型号kg	D	H	H1	硅胶	类型
1	TH.SAA.001	0.2	75	150	80	白色	普通型
2	TH.SAB.001	0.5	100	170	100		
3	TH.SAC.001	1.0	100	250	180		
4	TH.SAD.001	1.5	140	265	170		
5	TH.SAE.001	3	165	280	180		
6	TH.SAF.001	5	165	360	260		
7	TH.SAH.001	7	200	565	400		
8	TH.SAJ.001	10	200	725	590		
9	TH.SBA.001	0.2	75	165	80	蓝色	油杯型
10	TH.SBB.001	0.5	90	195	100		
11	TH.SBC.001	1.0	120	260	130		
12	TH.SBD.001	1.5	120	300	170		
13	TH.SBE.001	3	165	345	180		
14	TH.SBF.001	5	165	425	260		
15	TH.SBG.001	6	200	510	300		
16	TH.SBH.001	7	200	610	400		
17	TH.SBJ.001	10	200	790	590		
18	TH.SCB.001	0.5	102	210	100	蓝色	防爆型
19	TH.SCC.001	1.0	140	390	130		
20	TH.SCE.001	2.0	140	437	175		
21	TH.SCE.002	3.0	170	500	205		
22	TH.SCF.001	5.0	170	555	260		

注:可根据客户需求定制其它规格产品。

单位: mm



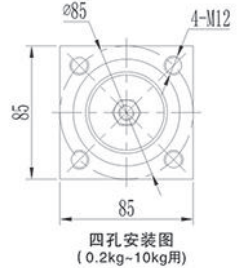
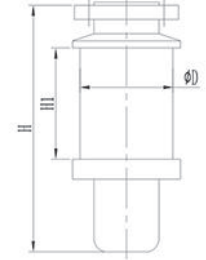
普通型



油杯型



防爆型



四孔安装图  
(0.2kg-10kg用)



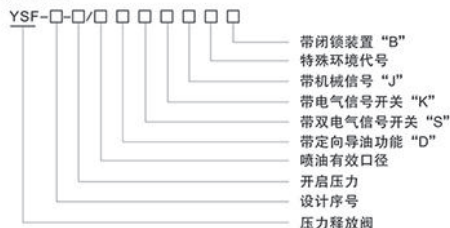
三孔安装图  
(0.2kg-1.0kg用)

## ■ YSF6、YSF8、YSF9系列压力释放阀

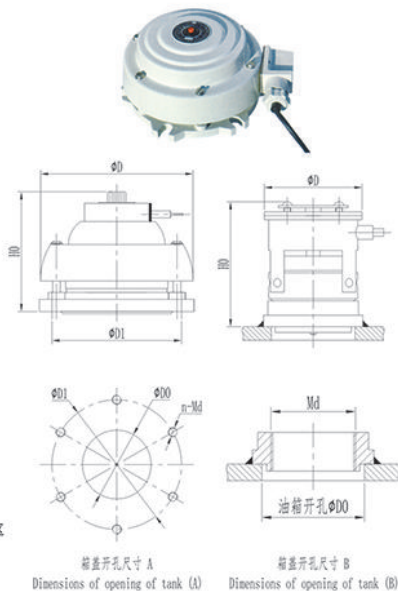
### 一、用途和性能:

压力释放阀适用于油浸式电力变压器、电力电容器及有载分接开关等,用来保护油箱。当油浸式变压器在运行中出现故障时,由于线圈过热,使一部分变压器油气化,变压器油箱中压力迅速增加,这时压力释放阀在2ms内迅速动作,保护油箱不致变形或爆裂。油箱内的压力再升高而达到开启压力时,压力释放阀就再次动作,直到油箱内的压力降到正常值。由于压力释放阀动作后能可靠关闭,油箱外的水和空气不能进入油箱,变压器内部不会受大气污染。

### 二、型号含义:



特殊代号为: ■TA: 干热带地区 ■TH: 湿热带地区 ■T: 干、湿热带地区



箱盖开孔尺寸 A

Dimensions of opening of tank (A)

箱盖开孔尺寸 B

Dimensions of opening of tank (B)



YSF6系列



YSF8系列



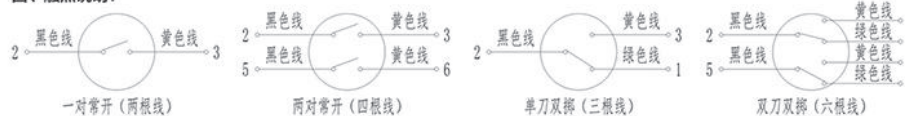
YSF9系列

### 三、安装尺寸及规格

单位: mm

序号	代号	型号	开孔图	箱盖开孔(D)	螺纹(M×螺距(根数)×中心距(D))	喷油口径	高度(H0)	最大外径(D)	关闭压力	开启压力	箱内电压(T)
1	TH.XDC.005	YSF9-25/18THB	B	φ42	M38×2	18	60	φ55	19	25±5	<1.5
2	TH.XDC.001	YSF9-35/25THB	B	φ55	M48×3	25	90	φ75	19	35±5	<1.5
3	TH.XDC.002	YSF9-35/50THB	B	φ93	M80×3	50	100	φ105	19	35±5	1.5-4.5
4	TH.XDC.003	YSF9-35/25KJTHB	B	φ55	M48×3	25	130	φ80	19	35±5	<1.5
5	TH.XDC.004	YSF9-35/50KJTHB	B	φ93	M80×3	50	140	φ115	19	35±5	1.5-4.5
6	TH.XCC.001	YSF8-35/25JTHB	B	φ40	M33×2	25	78	φ68	19	35±5	<1.5
7	TH.XCC.002	YSF8-35/50JTHB	B	φ67	M60×2	50	105	φ95	19	35±5	1.5-4.5
8	TH.XCC.003	YSF8-35/25KJTHB	B	φ40	M33×2	25	135	φ68	19	35±5	<1.5
9	TH.XCC.004	YSF8-35/50KJTHB	B	φ67	M60×2	50	150	φ105	19	35±5	1.5-4.5
10	TH.XBC.001	YSF6-35/25JTHB	B	φ40	M36×2	25	80	φ82	19	35±5	<1.5
11	TH.XBC.002	YSF6-35/25KJTHB	B	φ40	M36×2	25	125	φ82	19	35±5	<1.5
12	TH.XBE.001	YSF6-55/80KJTHB	A	φ90	M12×6×170	80	160	φ200	29.5	55±5	1.5-11.5
13	TH.XBE.002	YSF6-55/130KJTHB	A	φ140	M16×6×235	130	170	φ260	29.5	55±5	11.5-23
14	TH.XCC.005	YSF8-35/50JTHB	A	φ55	M12×4×130	50	120	φ95	19	35±5	1.5-4.5
15	TH.XCC.006	YSF8-35/50KJTHB	A	φ55	M12×4×130	50	155	φ105	19	35±5	1.5-4.5

### 四、触点说明:



一对常开(两根线)

两对常开(四根线)

单刀双掷(三根线)

双刀双掷(六根线)

2、5: 公共接点; 1、4: 常闭接点; 3、6: 常开接点;  
1-2、4-5状态为接通: 正常; 2-3、5-6状态为接通: 被保护装置出现故障。

### 五、工作条件:

- 1、释放压力范围: P=0.025MPa、0.035MPa或0.055MPa (可根据用户要求定制);
- 2、环境温度: -35℃~55℃;
- 3、相对湿度: 当环境温度为25℃时, ≤90%;
- 4、开关信号触点: AC220V 5A/DC110V 0.3A。

### 六、安装与使用:

- 1、压力释放阀一般安装在变压器油箱盖上或侧壁上;
- 2、法兰连接结构的压力释放阀, 应配置法兰底座;
- 3、螺纹连接的产品, 在变压器油箱上开孔尺寸见安装尺寸;
- 4、每台产品均配有安全帽, 但它仅是便于用户在做变压器整体密封实验时使用, 运行前必须将其取下。

## ■ YSF-0.03MPa 压力释放阀 YSF-0.06MPa 压力释放阀

### 一、用途和性能:

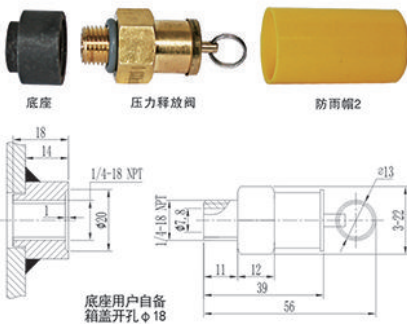
本释放阀主要用于试容器内的气体压力不超过预定值,当压力高于释放压力(P)时,阀将自动打开,使气体外泄,当压力低于释放压力(P)时,阀自动关闭。另外,用户还可随时拉动拉环,打开阀门释放内部压力。

### 二、主要技术参数:

- 1、释放压力范围: P=0.03MPa或P=0.06MPa(可根据用户要求定制)
- 2、安装螺纹: 锥形管螺纹1/4-18NPT(可根据用户要求定制)
- 3、使用环境温度: -35℃~55℃;

### 三、使用注意事项:

- 1、释放阀采用螺纹方式安装,安装时应在螺纹处缠上适量生料带或使用密封胶圈,以保证螺纹的密封;
- 2、释放阀应安装在使释放气体不会接触到人体的位置,特别是气体温度较高时,应务必注意,以保安全;
- 3、拉动拉环时,应按图示箭头方向拉动,并使拉环上的拉杆保持在同一直线上移动,复位时,应慢慢释放拉环;本释放阀不能在对橡胶、铜有腐蚀作用的场合中。



12 TIANHUA

## ■ YZ-70压力真空表

### 一、用途和结构:

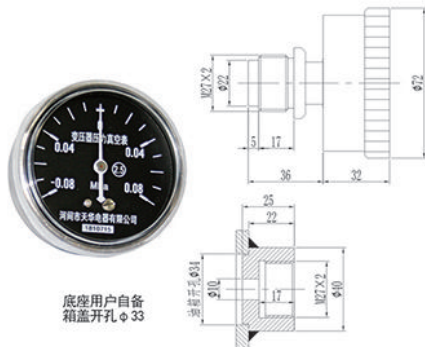
YZ-70压力真空表是专为箱式电力变压器配套的测压仪表,它可直接反映出箱式变压器随环境温度变化造成的内部压力变化,观察变压器的运行状态。

### 二、技术参数

- 1、测量范围: -0.08 ~ 0.08MPa(可按用户要求定制);
- 2、精确度等级: 2.5级;
- 3、使用环境: 温度-35℃~55℃;
- 4、安装接头: M27×2。

### 三、使用和维护

- 1、仪表应垂直安装,以保证仪表指示的准确性;
- 2、仪表测量范围不得超过上限或下限的3/4;
- 3、安装时应摆正仪表后拧紧安装接头,不可将仪表外壳当扳手调整角度,以免影响仪表的准确度;
- 4、仪表在安装及运输中应轻拿轻放,不得受到较大的震动,以至仪表失准;
- 5、在正常使用情况下应每隔6个月检定一次;
- 6、使用前如发现指针偏移零位线,可打开透明盖,轻轻旋转右边的调零螺丝钉,使指针归零。



## ■ BWS-70温度计

### 一、用途:

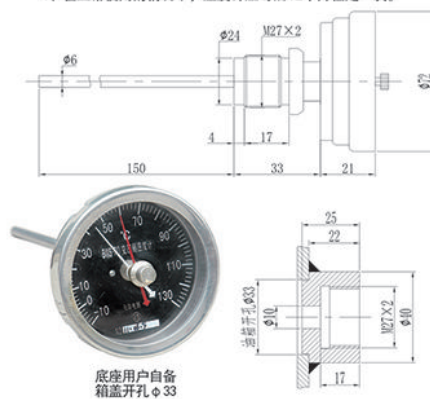
BWS-70型变压器温度指示计适用于安装在变压器侧壁作温度测量的仪表,该仪表具有反应灵敏、指示清晰、结构简单、可靠性好等特点。仪表外壳采用不锈钢材料,外表美观且使用寿命长。

### 二、主要技术参数:

- 1、温度测量范围: -10℃~130℃
- 2、指示精确度: 2.5级
- 3、使用环境温度: -35℃~55℃
- 4、保持管承受压力: 1.6MPa
- 5、安装接头: M27×2

### 三、使用和维护

- 1、为保证温度测量的准确性,温度计温包插入被测介质或护套中的长度必须大于100mm。
- 2、温度计的温包在使用安装及运输中,应避免碰撞、弯曲和变形。
- 3、安装时应摆正仪表后拧紧安装接头,不可将温度计表壳当扳手使用,以免影响仪表的准确性。
- 4、在正常使用的情况下,温度计应每隔12个月检定一次。



## ■ BWS-108温度计

### 一、用途:

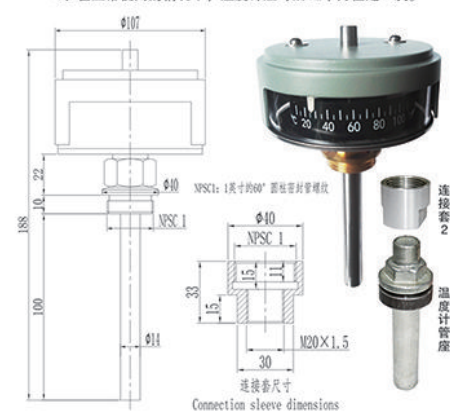
BWS-108型变压器温度指示计适用于安装在变压器顶部作温度测量的仪表,该仪表具有反应灵敏、指示清晰、结构简单、可靠性好等特点。仪表外壳采用铝和不锈钢材料,外表美观且使用寿命长。

### 二、主要技术参数:

- 1、温度测量范围: 10℃~120℃
- 2、指示精确度: 2.5级
- 3、使用环境温度: -35℃~55℃
- 4、保持管承受压力: 1.6MPa

### 三、使用和维护

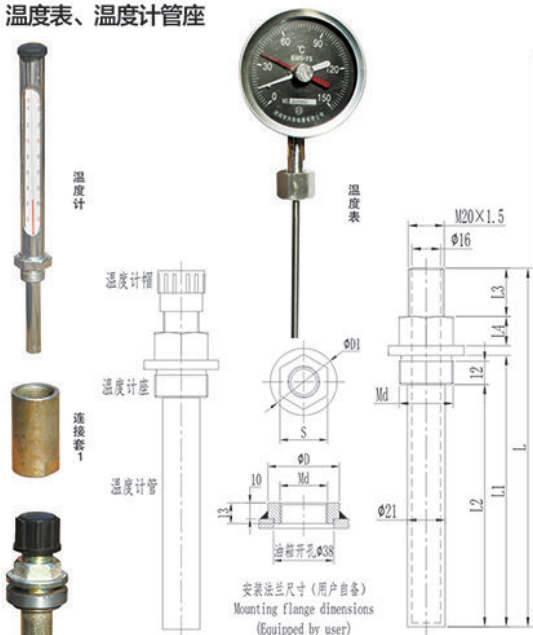
- 1、为保证温度测量的准确性,温度计温包插入被测介质或护套中的长度必须大于60mm。
- 2、温度计的温包在使用安装及运输中,应避免碰撞、弯曲和变形。
- 3、安装时应摆正仪表后拧紧安装接头,不可将温度计表壳当扳手使用,以免影响仪表的准确性。
- 4、在正常使用的情况下,温度计应每隔12个月检定一次。



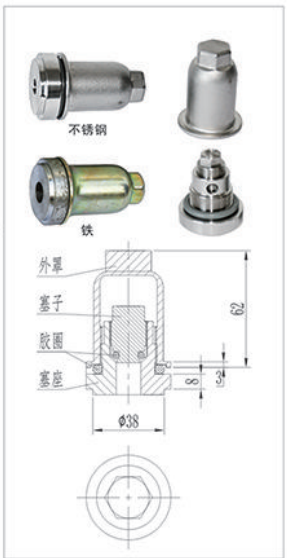
TIANHUA 13



■ 温度表、温度计管座



■ 油样活门



序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)	L1	L	L2	L3	L4	φD	φD1	Md	s
1	TH.TCA.001	210	245	195	20	10	40	40	27x2	27	
2	TH.TBA.001	140	175	125	20	10	40	40	27x2	27	
3	TH.TCB.001	210	255	195	25	15	45	42	30x1.5	30	
4	TH.TBB.001	140	185	125	25	15	45	42	30x1.5	30	

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

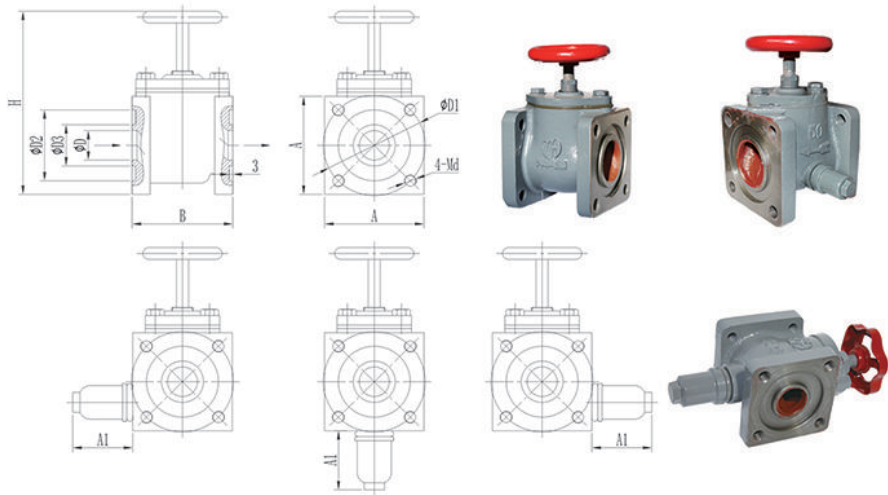
■ 活门系列

用途:

放油活门用于变压器油箱上, 起到关闭油路作用。在活门系列中, 根据变压器生产厂的实际需要, 我公司还设计了两用活门。这种活门安装在变压器下部供注油, 放油及取油样使用。

使用说明:

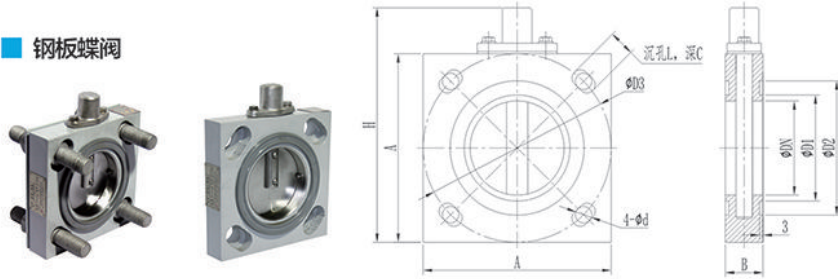
- 1、工作温度: -35℃ ~ 105℃;
- 2、密封性能: 承受气压0.5MPa, 10min不渗漏;
- 3、真空强度: 压力在32KPa下, 10min漏气率小于1.33PaL/s;
- 4、安装: 箭头方向应指向变压器油排出方向;
- 5、操作: 手轮右旋为关闭; 左旋为开通。



序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)	D	D1	D2	D3	H	A	A1	B	Md
1	TH.VBC.001	25	85	60	35	150	80	50	80	10	
2	TH.VBF.001	50	125	90	65	210	120	45	120	16	
3	TH.VBH.001	80	160	125	90	260	160	35	160	16	

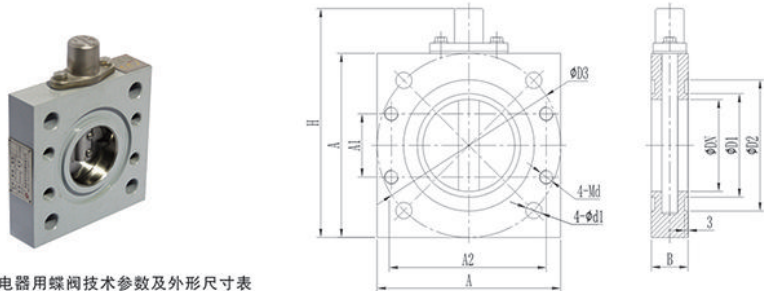
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 钢板蝶阀



连接散热片用蝶阀技术参数及外形尺寸表

序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)DN	D1	D2	D3	A	Φd	L	H	C	B
1	TH.VAF.001	50	63	83	125	125	14	26	156	12	31
2	TH.VAH.001	80	92	115	150	150	22	35	182	15	31



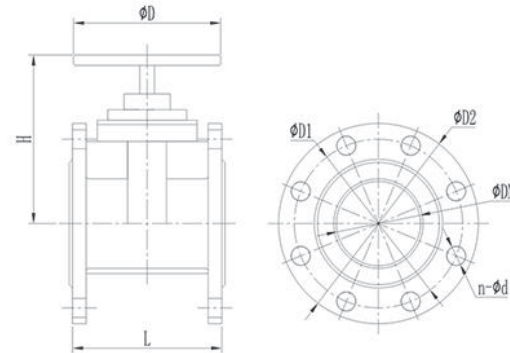
连接继电器用蝶阀技术参数及外形尺寸表

序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)DN	D1	D2	D3	A	Φd1	Md	A1	A2	B	H
1	TH.VAF.002	50	63	83	125	125	14	12	36	93	31	156
2	TH.VAH.002	80	92	115	160	160	19	12	55	135	31	192

■ 黄铜法兰闸阀

技术参数:

- 1、公称压力: 1.6MPa ;
- 2、工作介质: 油、水、非腐蚀性液体, 非腐蚀性非可燃气体, 饱和蒸汽
- 3、工作温度: -35℃ ~ 110℃

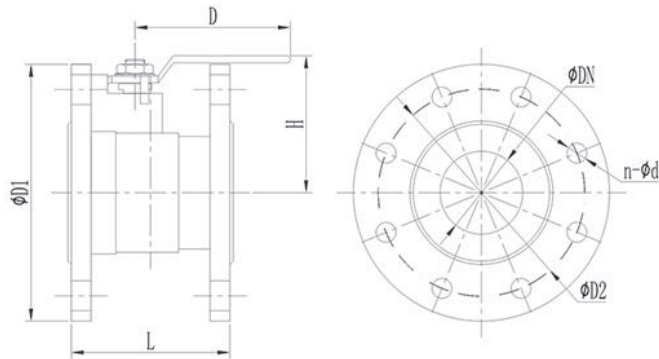
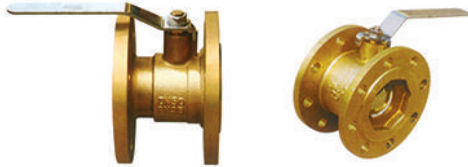


序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model) DN	D	D1	D2	L	H	n	d
1	TH.VCC.001	25	72	85	108	89	98.5	4	14
2	TH.VCF.001	50	108	125	151	112	134.5	4	18
3	TH.VCH.001	80	145	160	188	140	198	8	18

### ■ 黄铜法兰球阀

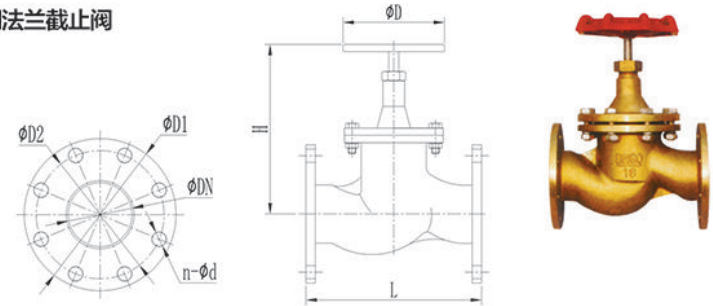
#### 技术参数:

- 1、公称压力: 1.6MPa;
- 2、工作介质: 油、水、非腐蚀性液体, 非腐蚀性非可燃气, 饱和蒸汽;
- 3、工作温度:  $-35^{\circ}\text{C} \sim 110^{\circ}\text{C}$ ;
- 4、法兰标准: GB/T 9113.



序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)DN	D	D1	D2	L	H	n	d
1	TH.VDC.001	25	130	107	85	72	67	4	14
2	TH.VDF.001	50	202	151	125	94	105	4	18
3	TH.VDH.001	80	220	189	160	119	135	8	18

### ■ 黄铜法兰截止阀



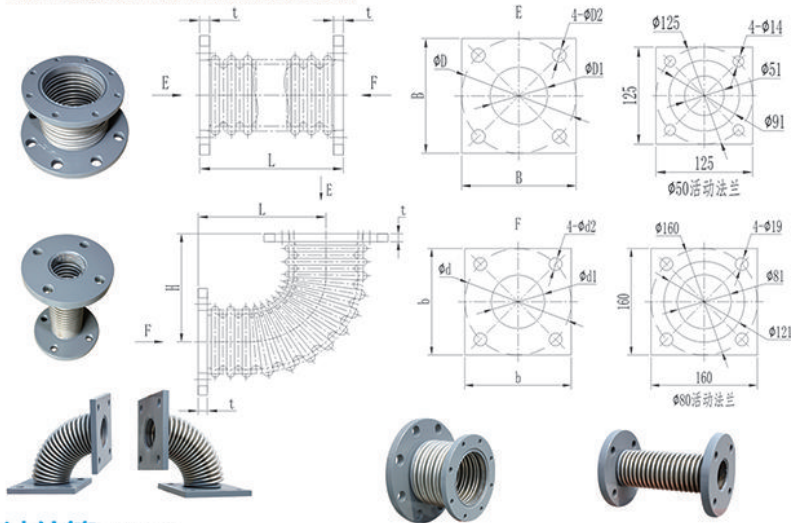
技术参数: 1、公称压力: 1.6MPa; 2、工作介质: 油、水、水蒸汽; 3、法兰标准: GB/T 9113.

序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)DN	L	H	D	D1	D2	n	d
1	TH.VEC.001	25	90	98.5	72	110	85	4	14
2	TH.VEF.001	50	172	183	108	155	125	4	18
3	TH.VEH.001	80	272	275	200	195	160	8	18

### ■ 油样截止阀



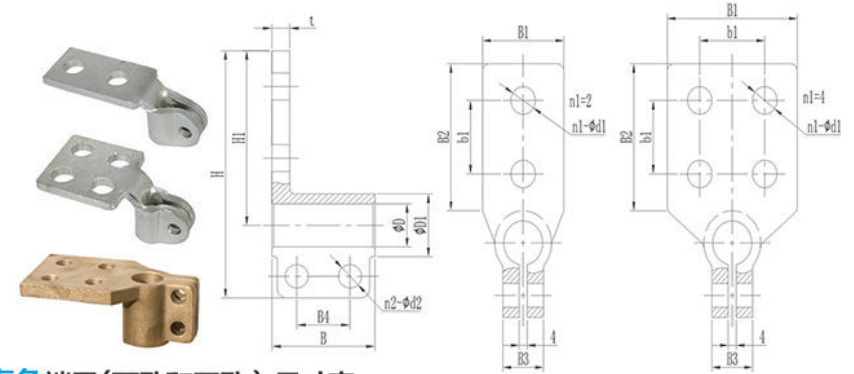
序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)DN	L	H	D	D1	D2	n	d
1	TH.VEA.101	15	113	92	56	80	56	4	12
2	TH.VEC.101	25	126	98.5	72	110	85	4	14



■ 波纹管尺寸表 Outline dimensions

序号 Sequence	代号(Code)	型号(Model)	H	L	B	D	D1	D2	b	d	d1	d2	t
1	TH.WWB.001	DW-80	160	160	160	160	80	19	150	150	80	22	12
2	TH.WWB.002	W-801	160	160	150	150	80	22	150	150	80	22	12
3	TH.WWB.003	W-80	160	160	160	160	80	19	160	160	80	19	12
4	TH.WWB.004	W-50	150	150	125	125	50	14	125	125	50	14	10
5	TH.WZE.001	DZ-80	---	500	160	160	80	19	150	150	80	22	12
6	TH.WZE.002	Z-801	---	500	150	150	80	22	150	150	80	22	12
7	TH.WZE.003	Z-80	---	500	160	160	80	19	160	160	80	19	12
8	TH.WZE.004	Z-50	---	500	125	125	50	14	125	125	50	14	10

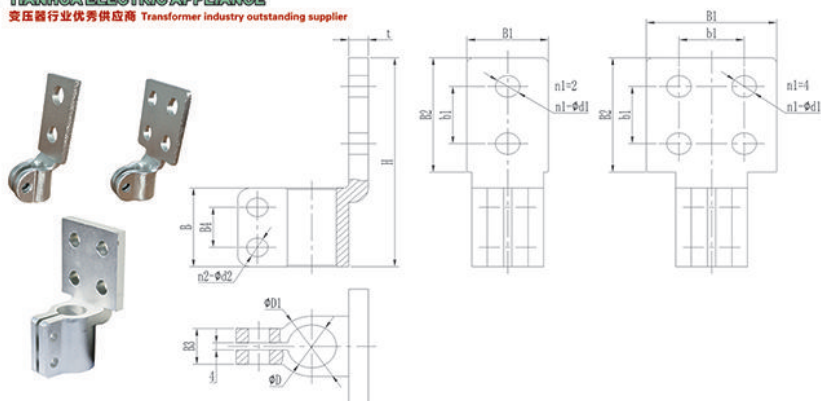
注: 型号中D代表大小法兰、W代表弯管、Z代表直管; 也可以选择一端固定法兰一端活动法兰, 请在订货时注明。



■ 直角端子(两孔和四孔) 尺寸表 Outline dimensions

序号 Sequence Number	代号(Code)	号型 Model	H	H1	t	D	D1	B	B4	n2-Φd2	B1	B2	b1	n1-Φd1	B3
1	8TH.003.074	315A	99	74	6	M12×1.75	22	30	---	2-Φ10.5	33	63	30	2-Φ13	16
2	8TH.003.075	400A	108	81	6	M16×2	26	30	---	2-Φ10.5	38	68	30	2-Φ13	16
3	8TH.003.076	630A	114	83	7	M20×2.5	30	30	---	2-Φ10.5	38	68	30	2-Φ13	18
4	8TH.003.077	315A	88	63	6	M12×1.75	22	30	---	2-Φ10.5	50	50	25	4-Φ13	16
5	8TH.003.078	400A	103	76	6	M16×2	26	30	---	2-Φ10.5	60	60	30	4-Φ13	16
6	8TH.003.079	630A	111	80	7	M20×2.5	30	30	---	2-Φ10.5	60	60	30	4-Φ13	18
7	8TH.003.035	800A	138	97.5	10	M24×1.5	35	58	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	25
8	8TH.003.036	1000A	146	101	11	Φ27	42	58	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	25
9	8TH.003.037	1250A	148	102.5	12	Φ30	45	58	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	25
10	8TH.003.038	1600A	185	126.5	14	Φ33	53	73	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	30
11	8TH.003.039	2000A	185	129	15	Φ38	58	73	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	30
12	8TH.003.040	3150A	185	131	16	Φ42	62	73	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	30

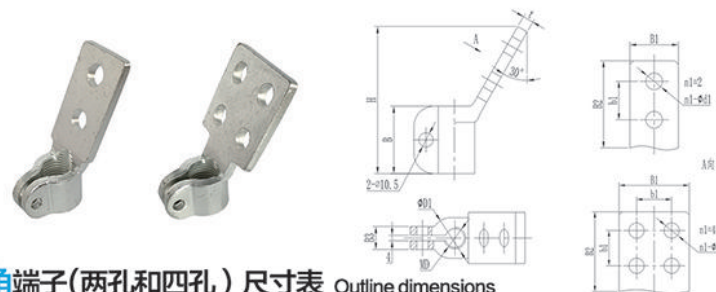
注: 315-630A材质为紫铜, 800-3150A材质为黄铜。



■ 平行端子(两孔和四孔) 尺寸表 Outline dimensions

序号 Sequence	代号(Code)	型号 Model	H	t	B	B4	n2-Φd2	B1	B2	b1	n1-Φd1	D	D1	B3
1	8TH.003.092	315A	99	6	30	—	2-Φ10.5	33	63	30	2-Φ13	M12×1.75	22	16
2	8TH.003.093	400A	102	6	30	—	2-Φ10.5	38	68	30	2-Φ13	M16×2	26	16
3	8TH.003.094	630A	102	7	30	—	2-Φ10.5	38	68	30	2-Φ13	M20×2.5	30	18
4	8TH.003.095	315A	90	6	30	—	2-Φ10.5	50	50	25	4-Φ13	M12×1.75	22	16
5	8TH.003.096	400A	102	6	30	—	2-Φ10.5	60	60	30	4-Φ13	M16×2	26	16
6	8TH.003.097	630A	102	7	30	—	2-Φ10.5	60	60	30	4-Φ13	M20×2.5	30	18
7	8TH.003.053	800A	146	10	55	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	M24×1.5	35	25
8	8TH.003.054	1000A	146	11	55	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	Φ27	42	25
9	8TH.003.055	1250A	146	12	55	30	4-Φ12.5	80	80	40	4-Φ15	Φ30	45	25
10	8TH.003.056	1600A	180	14	75	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	Φ33	53	30
11	8TH.003.057	2000A	180	15	75	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	Φ38	58	30
12	8TH.003.058	3150A	180	16	75	35	4-Φ12.5	100	100	50	4-Φ18	Φ42	62	30
13	8TH.003.059	4000A	215	18	80	35	4-Φ12.5	120	120	60	4-Φ18	Φ48	71	35
14	8TH.003.060	5000A	270	20	105	30	6-Φ12.5	150	150	50	9-Φ18	Φ52	76	35

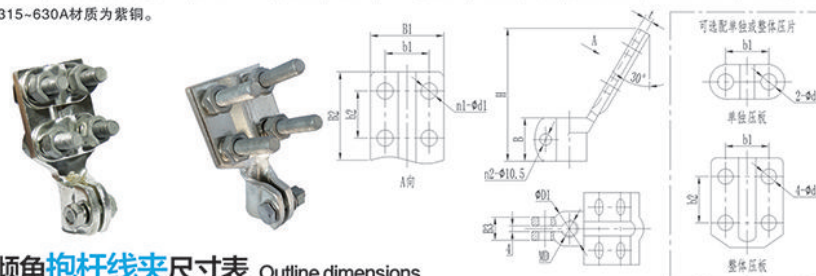
注: 315-630A材质为紫铜, 800-3150A材质为黄铜。



■ 倾角端子(两孔和四孔) 尺寸表 Outline dimensions

序号 Sequence	代号(Code)	型号 Model	H	B	t	B1	B2	b1	n1-Φd1	MD	D1	B3
1	8TH.003.083	315A	90.5	30	6	33	63	30	2-Φ13	M12×1.75	22	16
2	8TH.003.084	400A	93	30	6	38	68	30	2-Φ13	M16×2	26	16
3	8TH.003.085	630A	93	30	7	38	68	30	2-Φ13	M20×2.5	30	18
4	8TH.003.086	315A	83	30	6	50	50	25	4-Φ13	M12×1.75	22	16
5	8TH.003.087	400A	97.5	30	6	60	60	30	4-Φ13	M16×2	26	16
6	8TH.003.088	630A	97.5	30	7	60	60	30	4-Φ13	M20×2.5	30	18

注: 315-630A材质为紫铜。



■ 倾角抱杆线夹尺寸表 Outline dimensions

序号 Sequence	代号(Code)	型号 (Model)	H	B	t	B1	B2	b1	b2	n1-Φd1	MD	D1	B3
1	8TH.003.061	315A	91.5	30	6	50	52	30	32	4-Φ11	M12×1.75	22	16
2	8TH.003.062	400A	91.5	30	6	50	52	30	32	4-Φ11	M16×2	26	16
3	8TH.003.063	630A	95	30	7	60	60	35	32	4-Φ11	M20×2.5	30	18

注: 315-630A材质为紫铜。

## 端子护套配套表

平行高压侧护套	平行低压侧护套	平行单孔接线端子	平行二孔接线端子	平行四孔接线端子
 代号: 8TH.048.011	 代号: 8TH.048.001	 代号: 8TH.003.089-315A 代号: 8TH.003.090-400A 代号: 8TH.003.091-630A	 代号: 8TH.003.092-315A 代号: 8TH.003.093-400A 代号: 8TH.003.094-630A	 代号: 8TH.003.095-315A 代号: 8TH.003.096-400A 代号: 8TH.003.097-630A
平行低压侧护套		平行低压侧护套		平行低压侧护套
 代号: 8TH.048.002	 代号: 8TH.048.003	 代号: 8TH.048.010		
平行四孔接线端子		平行四孔接线端子		平行多孔接线端子
 代号: 8TH.003.053-800A 代号: 8TH.003.054-1000A 代号: 8TH.003.055-1250A		 代号: 8TH.003.056-1600A 代号: 8TH.003.057-2000A 代号: 8TH.003.058-3150A		 代号: 8TH.003.059-4000A 代号: 8TH.003.060-5000A 代号: 8TH.003.110-6300A 代号: 8TH.003.111-7000A

注: 本页上同颜色标签的端子与护套配套使用。

## 端子护套配套表

90° 直角高压侧护套	90° 直角低压侧护套	90° 直角二孔接线端子	90° 直角四孔接线端子
 代号: 8TH.048.015	 代号: 8TH.048.007	 代号: 8TH.003.074-315A 代号: 8TH.003.075-400A 代号: 8TH.003.076-630A	 代号: 8TH.003.077-315A 代号: 8TH.003.078-400A 代号: 8TH.003.079-630A
30° 倾角高压侧护套	30° 倾角二孔接线端子	30° 倾角四孔接线端子	高压侧护套
 代号: 8TH.048.013	 代号: 8TH.003.083-315A 代号: 8TH.003.084-400A 代号: 8TH.003.085-630A	 代号: 8TH.003.086-315A 代号: 8TH.003.087-400A 代号: 8TH.003.088-630A	 代号: 8TH.048.017  <b>SLG-1型铜铝设备线夹</b>  代号: 8TH.003.104-315A
30° 倾角低压侧护套	30° 倾角抱杆式紫铜线夹	30° 倾角铜铝过渡线夹	30° 倾角嵌铜铝线夹
 代号: 8TH.048.004	 代号: 8TH.003.061-315A 代号: 8TH.003.062-400A 代号: 8TH.003.063-630A	 代号: 8TH.003.098-315A 代号: 8TH.003.099-400A 代号: 8TH.003.103-630A	 代号: 8TH.003.107-315A 代号: 8TH.003.108-400A 代号: 8TH.003.109-630A

注: 本页上同颜色标签的端子与护套配套使用。

## ■ 套管概述

### 概况 overview

变压器套管是将变压器内部高、低压引线引到油箱外部的绝缘套管,不但作为引线对地绝缘,而且担负着固定引线的作用,变压器套管是变压器载流元件之一,在变压器运行中,长期通过负载电流,当变压器外部发生短路时通过短路电流。因此,对变压器套管有以下要求:

- 1、必须具有规定的电气强度和足够的机械强度。
- 2、必须具有良好的热稳定性,并能承受短路时的瞬间过热。
- 3、外形小、质量小、密封性能好、通用性强和便于维修。

The transformer bushing is an insulating bushing that leads the high and low voltage conductor inside the transformer to the outside of the oil tank, not only as an insulation from the conductor to the ground, but also assume the role of fixed lead. Transformer bushing is one of the current carrying components of transformer. In the operation of transformer, it passes through the load current for a long time, and the short-circuit current when the external short circuit of the transformer occurs. Therefore, there are the following requirements for transformer bushing:

1. Must have specified electrical strength and sufficient mechanical strength.
2. It is necessary to have good thermal stability and can withstand the instantaneous overheating in the short circuit.
3. Small shape, small quality, good sealing performance, strong versatility and easy maintenance.

### 使用条件及性能 Use conditions and performance

- 1、环境温度: -35℃ ~ 55℃;
- 2、普通型适用于轻污秽地区,防污型适用于重污秽地区;
- 3、安装方法:垂直或水平安装。
1. Ambient temperature: -35℃ ~ 55℃;
2. The common type is suitable for the area of light pollution, and the antifouling type is suitable for the area of heavy pollution.
3. Installation method: vertical or horizontal installation.

### 套管电气性能参数 Electrical performance parameters of bushing

单位(Unit): kV

标称电压 nominal voltage	1	3	6	10	20	—	35
额定电压 Rated voltage	1.2	3.6	7.2	12	24	36	40.5
工频耐受电压 Power-frequency withstand voltage	干 dry	8	11	22	30	55	95
	湿 wet	--	10	20	28	50	80
雷电冲击耐受电压 Lightning impulse withstand voltage	全波 Full wave	--	40	60	75	125	170
	截波 Chopped wave	--	44	66	83	138	187
密封性试验 Sealing test	0.3MPa/20min无泄漏 0.3MPa/20min with no leaks						
频率 frequency	50-60Hz						

### 弯曲耐受负荷 Cantilever load tolerance

单位(Unit): N

标称电压 nominal voltage	额定电压 Rated voltage	额定电流 Rated current			
		≤800	1000~1600	2000~2500	≥3150
1~20	1.2~36	1000	1250	2000	3150
35	40.5	1600	1600	2500	3150

### 海拔高度与套管干弧对应表 Table of comparison between altitude and arcing distance

单位(Unit): mm

标称电压 nominal voltage	额定电压 Rated voltage	干弧距离 arcing distance						
		1000m	1500m	2000m	2500m	3000m	3500m	4000m
1	1.2	30	32	34	37	39	41	44
3	3.6	60	64	68	73	77	82	87
6	7.2	90	96	102	109	116	123	131
10	12	110	117	125	133	141	150	159
20	24	210	224	238	253	269	286	304
—	36	280	298	317	337	358	381	405
35	40.5	340	362	385	409	435	463	492

注:上表为理论计算数据,仅供参考。

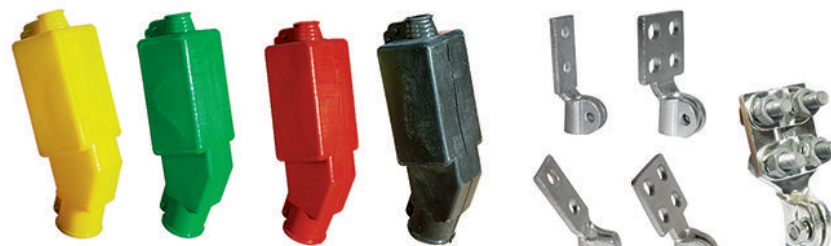
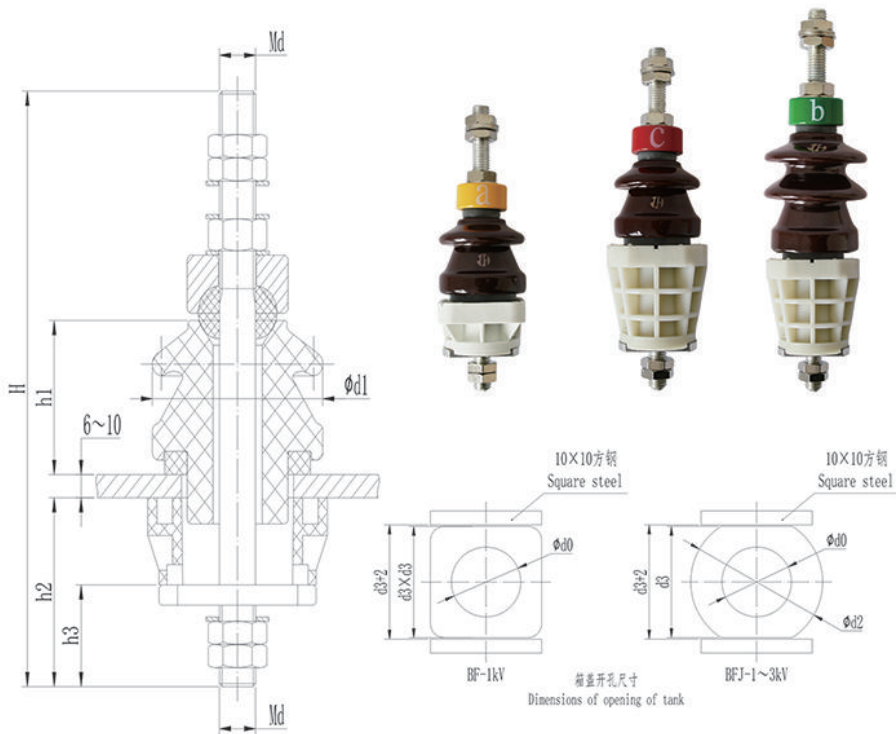
Note: the above table is theoretical data for reference only.

### 订货说明 Order description

- 1、样本中只列出了套管的基本型和常用型,根据用户需求,套管中某些部位的尺寸可进行修改;
- 2、水平安装时建议选用压盘式结构安装;
- 3、某些套管的实际瓷伞形状与图形可能不同;
- 4、订货时须注明产品代号,如有特殊要求请注明。

1. Only the basic and common types of bushing are listed in the sample. According to the needs of users, the size of some parts of the bushing can be modified.
2. When installing horizontally, it is suggested to choose platen assembling structure installation;
3. The actual porcelain shield of some bushing may be different in shape with outline drawing.
4. Please indicate the product code when ordering, if you have special requirements, please indicate.

**外形尺寸(1~3kV/315~630A)**  
Outline dimensions



30° 倾角硅胶护套 30° dip silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/315~630A 螺纹连接套管)**

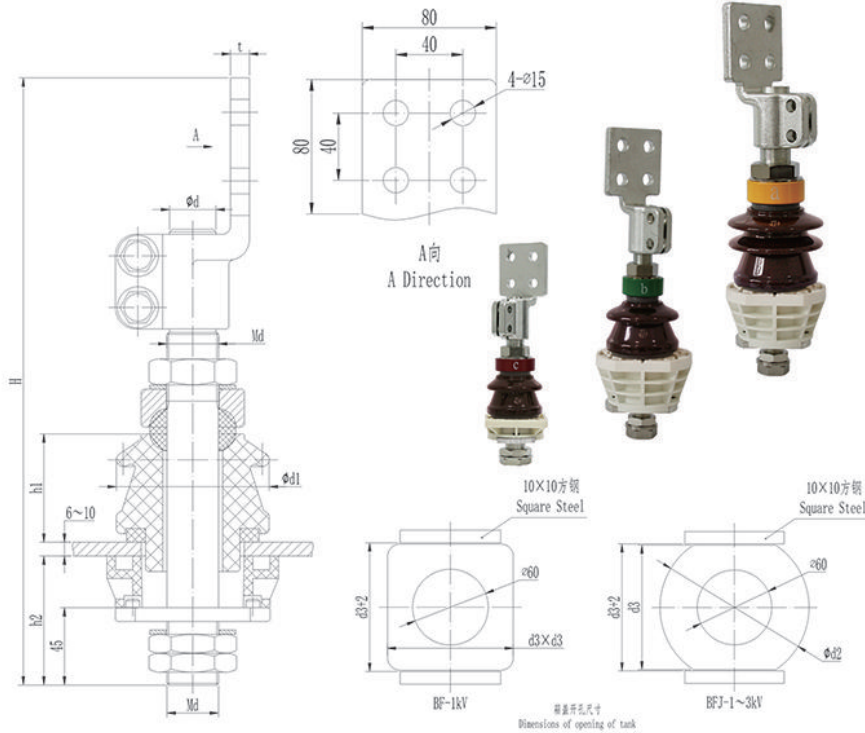
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/315~630A screw connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)							箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3					
1	TH.AAA.001	BF-1/315	185	60	30	M12×1.75	56	—	55	30	53	65	1单伞	0.6
2	TH.AAB.001	BF-1/400	205	65	35	M16×2	76	—	80	50	53	75	1单伞	1.4
3	TH.AAD.001	BF-1/630	205	65	35	M20×2.5	76	—	80	50	53	75	1单伞	1.7
4	TH.AAA.801	BFJ-1/315	215	90	30	M12×1.75	56	65	55	30	53	65	1单伞	0.9
5	TH.AAB.801	BFJ-1/400	235	95	35	M16×2	76	95	80	50	53	75	1单伞	1.8
6	TH.AAD.801	BFJ-1/630	235	95	35	M20×2.5	76	95	80	50	53	75	1单伞	2.3
7	TH.ABA.801	BFJ-3/315	235	90	30	M12×1.75	62	65	55	30	73	110	2单伞	1.1
8	TH.ABB.801	BFJ-3/400	255	95	35	M16×2	86	95	80	50	73	130	2单伞	2
9	TH.ABD.801	BFJ-3/630	255	95	35	M20×2.5	86	95	80	50	73	130	2单伞	2.5

注: 代号后加“D2”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。



**外形尺寸(1~3kV/800~1250A)**  
Outline dimensions



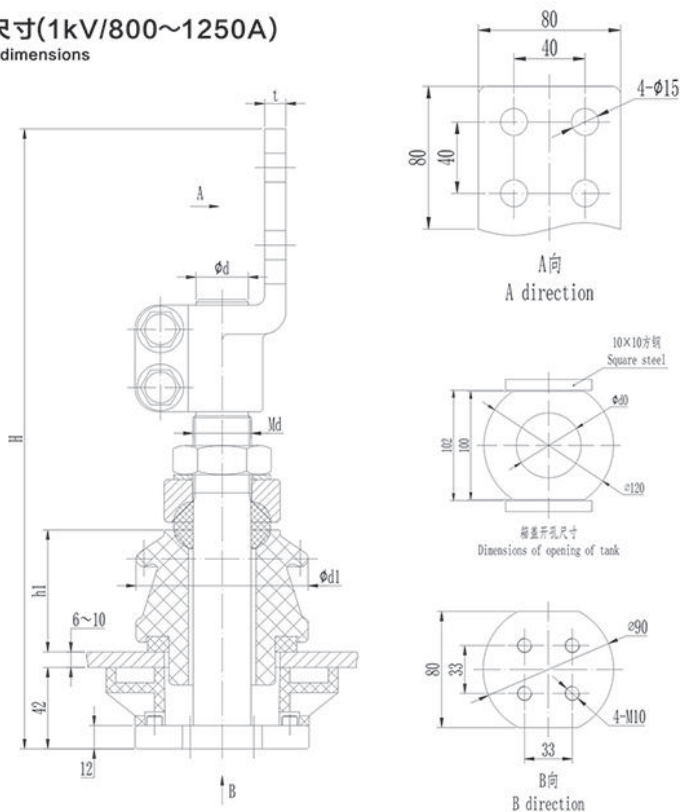
平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/800~1250A 螺纹连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions (1~3kV/800~1250A screw connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)									箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	φd	d1	d2	d3	t	d0					
1	TH.AAE.001	BF-1/800	343	75	M24×1.5	—	89	—	100	10	60	63	80	1单伞	5.1	
2	TH.AAF.001	BF-1/1000	353	75	M30×1.5	27	89	—	100	11	60	63	75	1单伞	5.3	
3	TH.AAG.001	BF-1/1250	353	75	M33×1.5	30	89	—	100	12	60	63	75	1单伞	6	
4	TH.AAE.801	BFJ-1/800	373	105	M24×1.5	—	89	120	100	10	60	63	80	1单伞	5.7	
5	TH.AAF.801	BFJ-1/1000	383	105	M30×1.5	27	89	120	100	11	60	63	75	1单伞	5.9	
6	TH.AAG.801	BFJ-1/1250	383	105	M33×1.5	30	89	120	100	12	60	63	75	1单伞	6.2	
7	TH.ABE.801	BFJ-3/800	393	105	M24×1.5	—	99	120	100	10	60	83	130	2单伞	6	
8	TH.ABF.801	BFJ-3/1000	403	105	M30×1.5	27	99	120	100	11	60	83	130	2单伞	6.7	
9	TH.ABG.801	BFJ-3/1250	403	105	M33×1.5	30	99	120	100	12	60	83	130	2单伞	7	

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1kV/800~1250A)**  
Outline dimensions



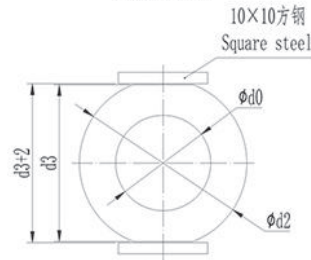
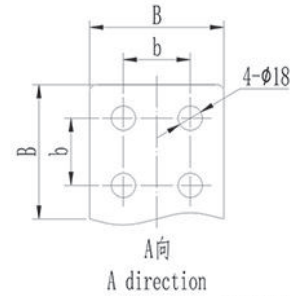
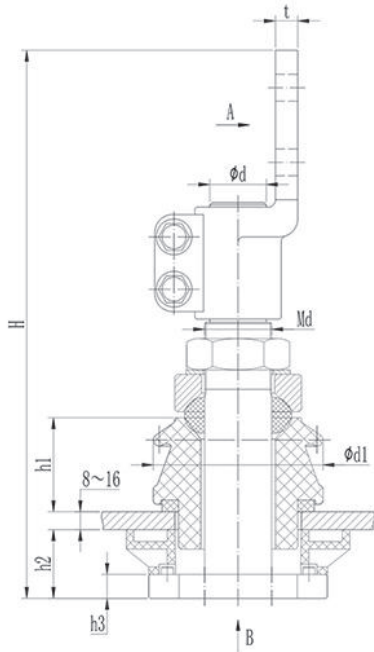
平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1kV/800~1250A 平尾连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1kV/800~1250A T type connected bushing)

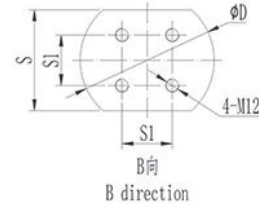
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)					箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	Md	φ d	d1	t					
1	TH.AAE.002	BF-1/800	310	M24×1.5	—	89	10	60	63	80	1单伞	4.8
2	TH.AAF.002	BF-1/1000	320	M30×1.5	27	89	11	60	63	75	1单伞	5
3	TH.AAG.002	BF-1/1250	320	M33×1.5	30	89	12	60	63	75	1单伞	5.8

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/1600~4000A)**  
Outline dimensions



箱盖开孔尺寸  
Dimensions of opening of tank



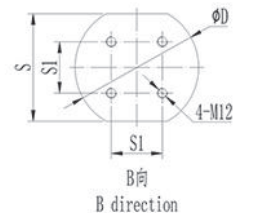
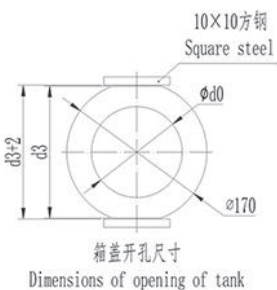
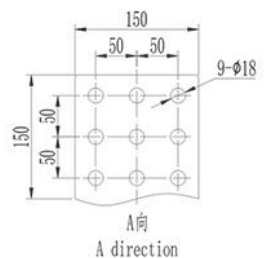
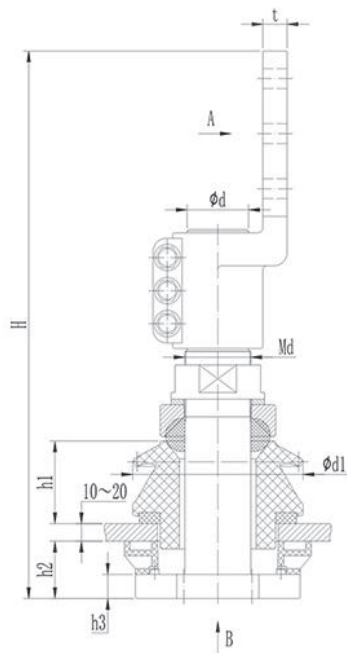
平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/1600~4000A 平尾连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/1600~4000A T type connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)														箱盖 开孔 opening distance	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	phi d	d1	d2	d3	B	b	t	D	S	S1					
1	THAAH.001	BF-1/1600	362	46	16	M36*2	33	103	130	110	100	50	14	100	90	45	70	63	75	1单伞	9
2	THAAJ.001	BF-1/2000	362	46	16	M42*2	38	103	130	110	100	50	15	100	90	45	70	63	75	1单伞	9.5
3	THAAK.001	BF-1/2500	367	46	16	M45*2	38	114	150	140	100	50	15	120	90	45	85	63	80	1单伞	11
4	THAAL.001	BF-1/3150	367	46	16	M48*2	42	114	150	140	100	50	16	120	90	45	85	63	80	1单伞	12
5	THAAM.001	BF-1/4000	417	50	20	M52*2	48	130	170	150	120	60	18	135	120	55	95	65	85	1单伞	18
6	THAAH.801	BFJ-1/1600	392	76	16	M36*2	33	103	130	110	100	50	14	100	90	45	70	63	75	1单伞	10
7	THAAJ.801	BFJ-1/2000	392	76	16	M42*2	38	103	130	110	100	50	15	100	90	45	70	63	75	1单伞	10.5
8	THAAK.801	BFJ-1/2500	397	76	16	M45*2	38	114	150	140	100	50	15	120	90	45	85	63	80	1单伞	12
9	THAAL.801	BFJ-1/3150	397	76	16	M48*2	42	114	150	140	100	50	16	120	90	45	85	63	80	1单伞	13
10	THAAM.801	BFJ-1/4000	447	80	20	M52*2	48	130	170	150	120	60	18	135	120	55	95	65	85	1单伞	20
11	THABH.801	BFJ-3/1600	412	76	16	M36*2	33	113	130	110	100	50	14	100	90	45	70	83	125	2单伞	12
12	THABJ.801	BFJ-3/2000	412	76	16	M42*2	38	113	130	110	100	50	15	100	90	45	70	83	125	2单伞	14
13	THABK.801	BFJ-3/2500	417	76	16	M45*2	38	124	150	140	100	50	15	120	90	45	85	83	130	2单伞	16
14	THABL.801	BFJ-3/3150	417	76	16	M48*2	42	124	150	140	100	50	16	120	90	45	85	83	130	2单伞	21
15	THABM.801	BFJ-3/4000	467	80	20	M52*2	48	140	170	150	120	60	18	135	120	55	95	85	140	2单伞	23

注: 代号后加 "T" 代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/5000~7000A)**  
Outline dimensions



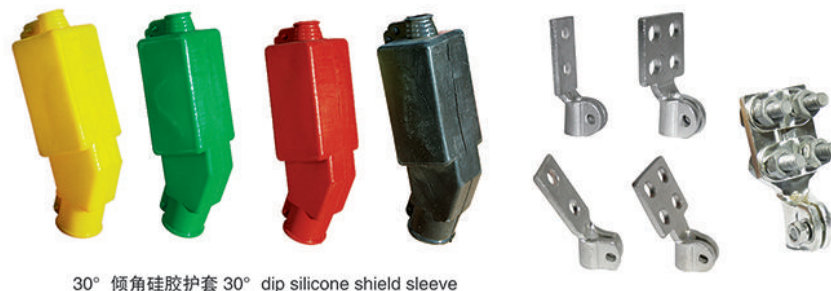
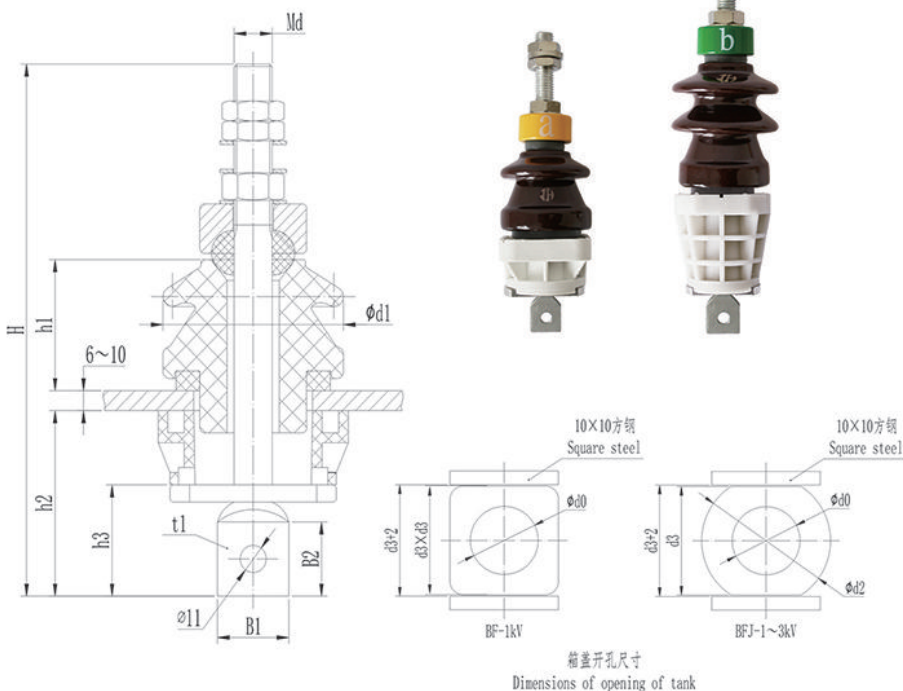
硅胶护套  
silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/5000~7000A 平尾连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/5000~7000A T type connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	phi d	d1	d3	t	D	S	S1					
1	TH.AAN.001	BF-1/5000	477	50	20	M56×2	52	130	150	20	135	120	55	95	65	85	1单伞	20
2	TH.AAP.001	BF-1/6300	497	52	22	M60×2	56	155	160	22	150	130	62	110	75	110	1单伞	23
3	TH.AAQ.001	BF-1/7000	502	52	22	M65×2	60	155	160	24	150	130	62	110	75	110	1单伞	26
4	TH.AAN.801	BFJ-1/5000	507	80	20	M56×2	52	130	150	20	135	120	55	95	65	85	1单伞	22
5	TH.AAP.801	BFJ-1/6300	527	82	22	M60×2	56	155	160	22	150	130	62	110	75	110	1单伞	25
6	TH.AAQ.801	BFJ-1/7000	532	82	22	M65×2	60	155	160	24	150	130	62	110	75	110	1单伞	28
7	TH.ABN.801	BFJ-3/5000	527	80	20	M56×2	52	140	150	20	135	120	55	95	85	140	2单伞	26
8	TH.ABP.801	BFJ-3/6300	547	82	22	M60×2	56	165	160	22	150	130	62	110	95	180	2单伞	28
9	TH.ABQ.801	BFJ-3/7000	552	82	22	M65×2	60	165	160	24	150	130	62	110	95	180	2单伞	30

注: 代号后加 "T" 代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/315~630A)**  
Outline dimensions



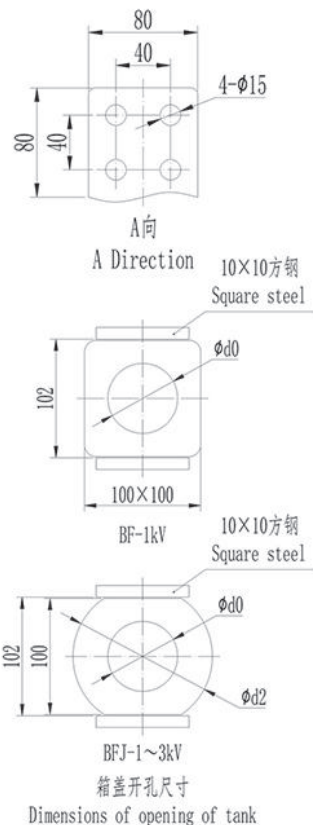
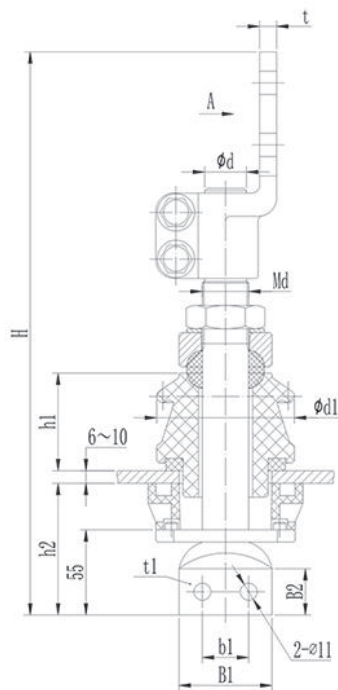
30° 倾角硅胶护套 30° dip silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/315~630A 铲形连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/315~630A Plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)										箱盖 开孔 opening distance	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3	B1×B2	t1	d0					
1	TH.AAA.002	BF-1/315	195	70	40	M12×1.75	56	—	55	25×25	4	30	53	65	1单伞	0.7	
2	TH.AAB.002	BF-1/400	215	75	45	M16×2	76	—	80	30×30	6	50	53	75	1单伞	1.4	
3	TH.AAD.002	BF-1/630	215	75	45	M20×2.5	76	—	80	35×30	7	50	53	75	1单伞	1.7	
4	TH.ABA.802	BFJ-3/315	245	100	40	M12×1.75	62	65	55	25×25	4	30	73	110	2单伞	1.2	
5	TH.ABB.802	BFJ-3/400	265	105	45	M16×2	86	95	80	30×30	6	50	73	130	2单伞	1.9	
6	TH.ABD.802	BFJ-3/630	265	105	45	M20×2.5	86	95	80	35×30	7	50	73	130	2单伞	2.4	

注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/800~1250A)**  
Outline dimensions



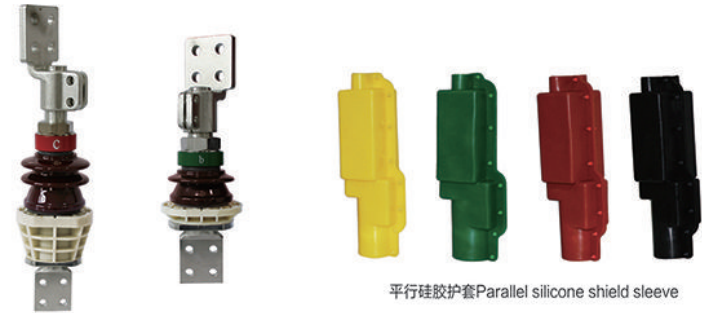
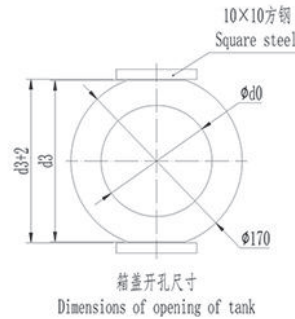
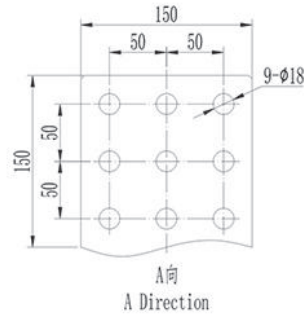
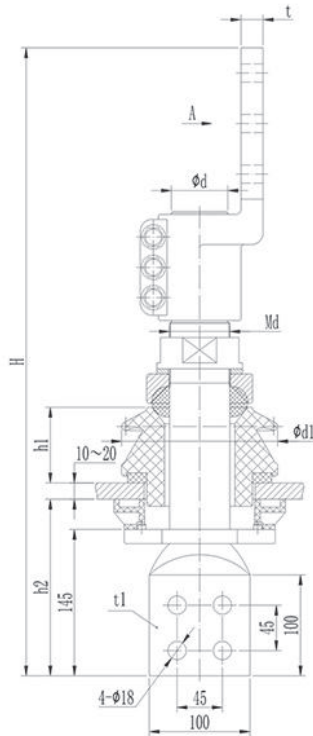
平行硅胶护套Parallel silicone shield sleeve

**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/800~1250A 铲形连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions (1~3kV/800~1250A Plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	φd	d1	d2	t	B1×B2	b1	t1	d0					
1	TH.AAE.003	BF-1/800	353	85	M24×1.5	—	89	—	10	50×30	25	7	60	63	80	1单伞	5.3	
2	TH.AAF.003	BF-1/1000	363	85	M30×1.5	27	89	—	11	60×30	30	7	60	63	75	1单伞	5.5	
3	TH.AAG.003	BF-1/1250	363	85	M33×1.5	30	89	—	12	60×30	30	8	60	63	75	1单伞	6.3	
4	TH.ABE.803	BFJ-3/800	403	115	M24×1.5	—	99	120	10	50×30	25	7	60	83	130	2单伞	6.6	
5	TH.ABF.803	BFJ-3/1000	413	115	M30×1.5	27	99	120	11	60×30	30	7	60	83	130	2单伞	6.9	
6	TH.ABG.803	BFJ-3/1250	413	115	M33×1.5	30	99	120	12	60×30	30	8	60	83	130	2单伞	7.7	

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/1600~4000A)**  
Outline dimensions

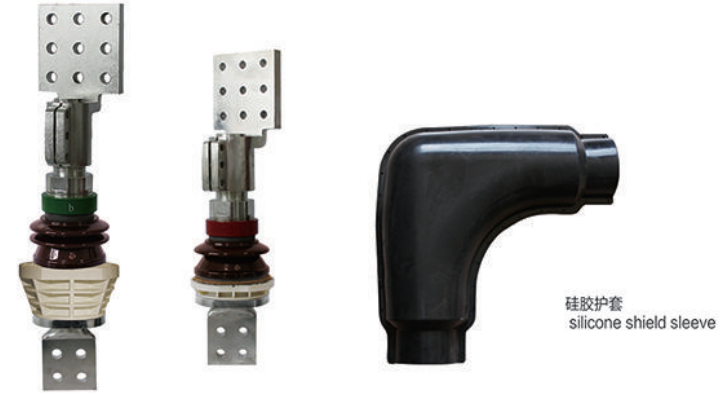
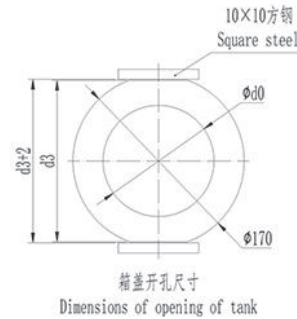
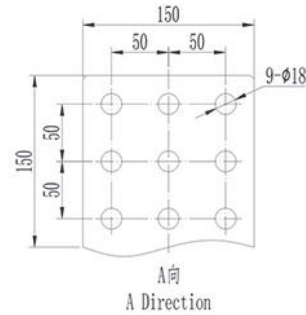
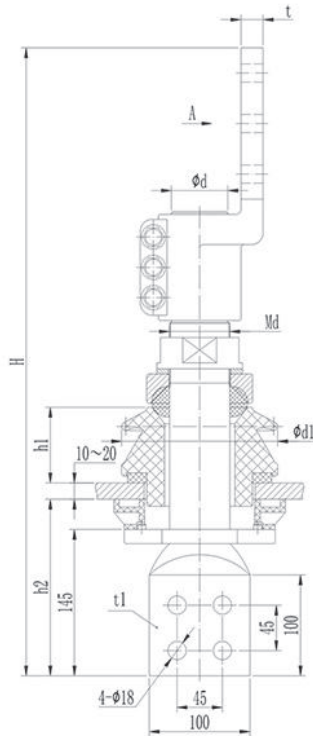


**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/1600~4000A 铲形连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/1600~4000A Plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)														箱盖 开孔 opening	干弧 串距 distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d2	d3	B	b	t	B1×B2	D	t1					
1	TH.AAH.002	BF-1/1600	467	150	120	M36×2	33	103	130	110	100	50	14	80×85	14	12	70	63	75	1单伞	10
2	TH.AAJ.003	BF-1/2000	467	150	120	M42×2	38	103	130	110	100	50	15	80×85	14	14	70	63	75	1单伞	11
3	TH.AAK.002	BF-1/2500	472	150	120	M45×2	38	114	150	140	100	50	15	80×85	14	15	85	63	80	1单伞	11
4	TH.AAL.002	BF-1/3150	472	150	120	M48×2	42	114	150	140	100	50	16	80×85	14	15	85	63	80	1单伞	12.5
5	TH.AAM.002	BF-1/4000	542	175	145	M52×2	48	130	170	150	120	60	18	100×100	18	16	95	65	85	1单伞	13
6	TH.ABH.802	BFJ-3/1600	517	180	120	M36×2	33	113	130	110	100	50	14	80×85	14	12	70	83	125	2单伞	12.5
7	TH.ABJ.803	BFJ-3/2000	517	180	120	M42×2	38	113	130	110	100	50	15	80×85	14	14	70	83	125	2单伞	13.5
8	TH.ABK.802	BFJ-3/2500	522	180	120	M45×2	38	124	150	140	100	50	15	80×85	14	15	85	83	130	2单伞	13.5
9	TH.ABL.802	BFJ-3/3150	522	180	120	M48×2	42	124	150	140	100	50	16	80×85	14	15	85	83	130	2单伞	15
10	TH.ABM.802	BFJ-3/4000	592	205	145	M52×2	48	140	170	150	120	60	18	100×100	18	16	95	85	140	2单伞	16

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1~3kV/5000~7000A)**  
Outline dimensions



硅胶护套  
silicone shield sleeve

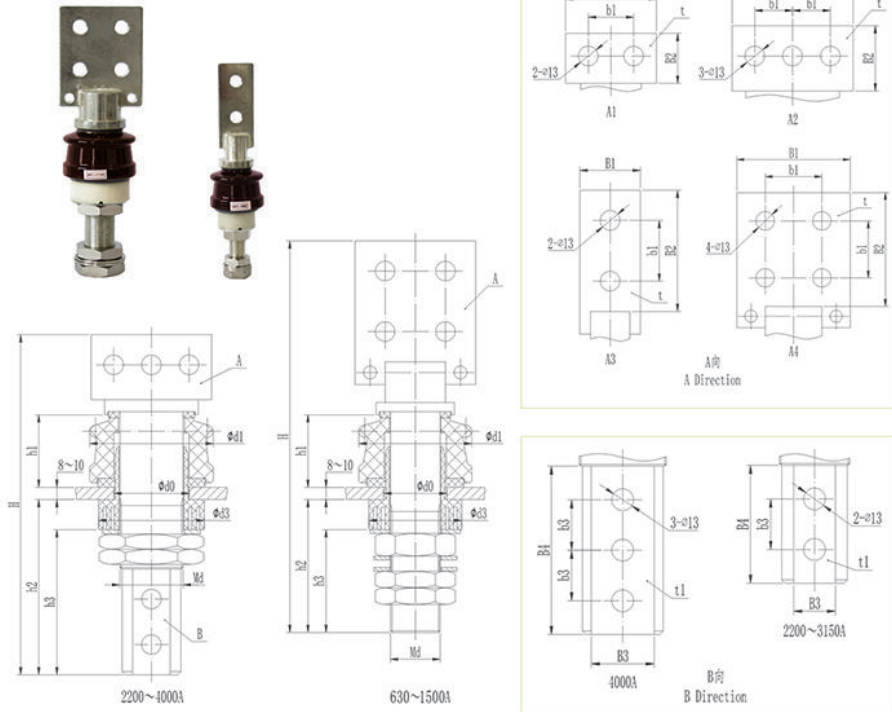
**对夹式套管尺寸表 (1~3kV/5000~7000A 铲形连接套管)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1~3kV/5000~7000A Plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)										箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	φd	d1	d3	t	t1	d0	h1					
1	TH.AAN.002	BF-1/5000	602	175	M56×2	52	130	150	20	18	95	65	85	1单伞	20		
2	TH.AAP.002	BF-1/6300	622	175	M60×2	56	155	160	22	22	110	75	110	1单伞	23		
3	TH.AAQ.002	BF-1/7000	627	175	M65×2	60	155	160	24	26	110	75	110	1单伞	25		
4	TH.ABN.802	BFJ-3/5000	652	205	M56×2	52	140	150	20	18	95	85	140	2单伞	23		
5	TH.ABP.802	BFJ-3/6300	672	205	M60×2	56	165	160	22	22	110	95	180	2单伞	26		
6	TH.ABQ.802	BFJ-3/7000	677	205	M65×2	60	165	160	24	26	110	95	180	2单伞	28		

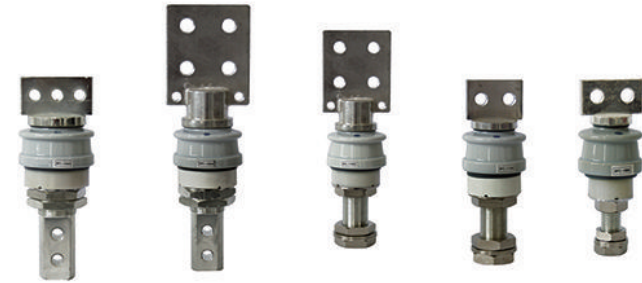
注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。



**外形尺寸(1kV/630~4000A)**  
Outline dimensions



46 TIANHUA



**对夹式套管尺寸表 (1kV/630~4000A)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1kV/630~4000A)

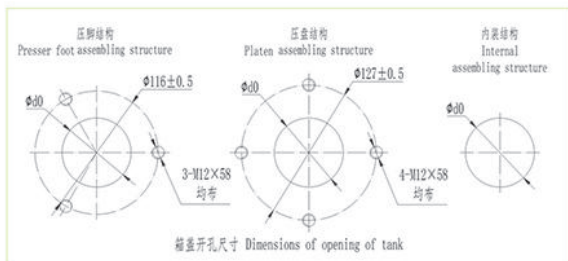
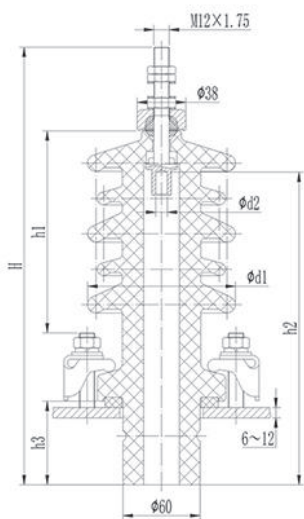
序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 距离 distance	爬距 creep dis- tance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d3	图	B1×B2	b1	t	B3×B4	b3	t1					
1	TH.AAD.901	BFC-1/630	170	73	53	M20×2.5	62	43.5	A1	60×33	30	8	—	—	—	29	48	55	1伞	2.1
2	TH.AAD.902	BFC-1/630	244	73	53	M20×2.5	62	43.5	A3	40×80	40	8	—	—	—	29	48	55	1伞	2.3
3	TH.AAG.901	BFC-1/1100	195	88	68	M30×1.5	70	58.5	A1	60×43	30	14	—	—	—	38	48	55	1伞	2.4
4	TH.AAG.902	BFC-1/1100	259	88	68	M30×1.5	70	58.5	A4	80×80	40	10	—	—	—	38	48	55	1伞	2.7
5	TH.AAH.902	BFC-1/1500	195	88	68	M33×1.5	75	61.5	A1	60×43	30	16	—	—	—	42	48	55	1伞	2.6
6	TH.AAH.903	BFC-1/1500	259	88	68	M33×1.5	75	61.5	A4	80×80	40	12	—	—	—	42	48	55	1伞	2.9
7	TH.AAK.901	BFC-1/2200	225	116	96	M42×2	82	70	A2	80×43	25	20	25×70	30	30	50	48	55	1伞	3.4
8	TH.AAK.902	BFC-1/2200	309	116	96	M42×2	82	70	A4	100×100	50	12	25×70	30	30	50	48	55	1伞	3.9
9	TH.AAK.903	BFC-1/2500	225	116	96	M45×2	87	74	A2	80×43	25	22	29×70	30	30	54	48	55	1伞	3.6
10	TH.AAK.904	BFC-1/2500	309	116	96	M45×2	87	74	A4	100×100	50	14	29×70	30	30	54	48	55	1伞	4.1
11	TH.AAL.901	BFC-1/3150	315	120	100	M48×2	94	82	A4	100×100	50	16	34×70	30	30	62	50	55	1伞	7.5
12	TH.AAM.901	BFC-1/4000	375	155	135	M52×2	94	82	A4	120×120	60	18	38×100	30	30	62	50	55	1伞	10

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

TIANHUA 47

**外形尺寸(10kV/50~315A)**

Outline dimensions



蝴蝶型压片 (H)  
Butterfly presser



内装结构 (N)  
internal assembling structure(N)



压脚结构  
presser foot assembling structure



压盘结构 (P)  
platen assembling structure(P)



30° 倾角硅胶护套  
dip silicone shield sleeve

平行硅胶护套  
Parallel silicone shield sleeve

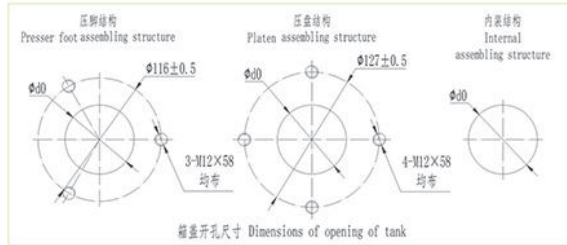
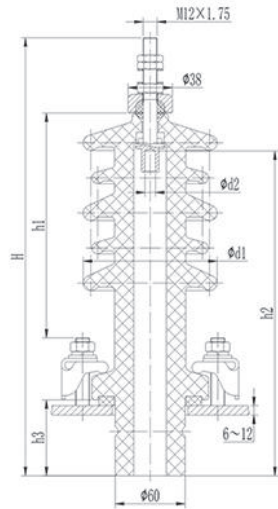
**穿缆式套管尺寸表 (10kV/50~315A)**

Draw-lead type bushing outline dimensions(10kV/50~315A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)					箱盖开孔 opening d0	干弧 arcing distance h1	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d1	d2					
1	TH.BDA.001	BJL-10/50	305	208	65	115	6	65	122	320	3单伞	2.5
2	TH.BDA.002	BJL-10/100	305	208	65	115	9	65	122	320	3单伞	2.5
3	TH.BDA.003	BJL-10/250	305	208	65	115	12	65	122	320	3单伞	2.5
4	TH.BDA.004	BJL-10/315	305	208	65	115	16	65	122	320	3单伞	2.5
5	TH.BDA.005	BJL-10/50	315	218	60	100	6	65	137	410	5单伞	2.5
6	TH.BDA.006	BJL-10/100	315	218	60	100	9	65	137	410	5单伞	2.5
7	TH.BDA.007	BJL-10/250	315	218	60	100	12	65	137	410	5单伞	2.5
8	TH.BDA.008	BJL-10/315	315	218	60	100	16	65	137	410	5单伞	2.5
9	TH.BDA.009	BJLW-10/50	340	243	65	115	6	65	157	400	3大2小	3
10	TH.BDA.010	BJLW-10/100	340	243	65	115	9	65	157	400	3大2小	3
11	TH.BDA.011	BJLW-10/250	340	243	65	115	12	65	157	400	3大2小	3
12	TH.BDA.012	BJLW-10/315	340	243	65	115	16	65	157	400	3大2小	3.1

注: 选用内装结构时在型号后加“N”, 选用压盘结构时在型号后加“P”, 选用蝴蝶型压片时在型号后加“H”  
代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(20kV/50~315A)**  
Outline dimensions



蝴蝶型压片 (H)  
Butterfly presser



内装结构 (N)  
internal assembling structure(N)



压脚结构  
presser foot assembling structure



压盘结构 (P)  
platen assembling structure(P)

50 TIANHUA

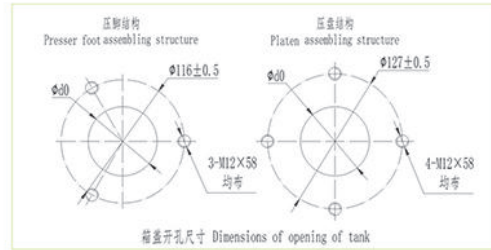
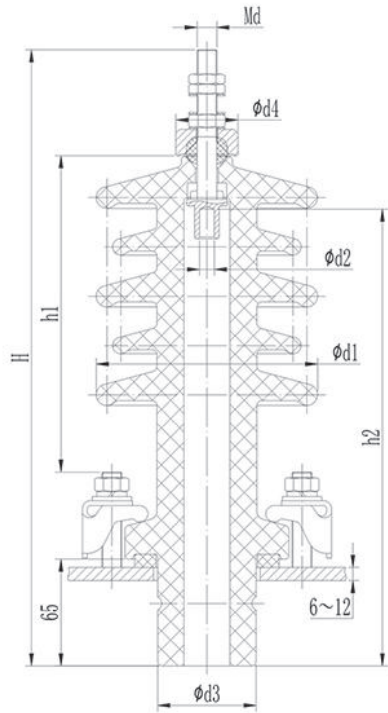
**穿缆式套管尺寸表 (20kV/50~315A)**  
Draw-lead type bushing outline dimensions(20kV/50~315A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)						箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d1	d2	d0					
1	TH.BFA.001	BJL-20/50	365	268	65	115	6	65	182	380	3伞伞	2.8	
2	TH.BFA.002	BJL-20/100	365	268	65	115	9	65	182	380	3伞伞	2.8	
3	TH.BFA.003	BJL-20/250	365	268	65	115	12	65	182	380	3伞伞	2.8	
4	TH.BFA.004	BJL-20/315	365	268	65	115	16	65	182	380	3伞伞	2.9	
5	TH.BFA.005	BJL-20/50	375	278	65	115	6	65	192	430	4伞伞	3.2	
6	TH.BFA.006	BJL-20/100	375	278	65	115	9	65	192	430	4伞伞	3.2	
7	TH.BFA.007	BJL-20/250	375	278	65	115	12	65	192	430	4伞伞	3.2	
8	TH.BFA.008	BJL-20/315	375	278	65	115	16	65	192	430	4伞伞	3.3	
9	TH.BFA.009	BJL-20/50	343	246	60	100	6	65	165	480	6伞伞	2.8	
10	TH.BFA.010	BJL-20/100	343	246	60	100	9	65	165	480	6伞伞	2.8	
11	TH.BFA.011	BJL-20/250	343	246	60	100	12	65	165	480	6伞伞	2.8	
12	TH.BFA.012	BJL-20/315	343	246	60	100	16	65	165	480	6伞伞	2.9	
13	TH.BFA.013	BJLW-20/50	375	278	65	115	6	65	192	450	3大2小	3.5	
14	TH.BFA.014	BJLW-20/100	375	278	65	115	9	65	192	450	3大2小	3.5	
15	TH.BFA.015	BJLW-20/250	375	278	65	115	12	65	192	450	3大2小	3.5	
16	TH.BFA.016	BJLW-20/315	375	278	65	115	16	65	192	450	3大2小	3.6	
17	TH.BFA.029	BJL-20/50	371	274	60	100	6	65	193	550	7伞伞	3.1	
18	TH.BFA.030	BJL-20/100	371	274	60	100	9	65	193	550	7伞伞	3.1	
19	TH.BFA.031	BJL-20/250	371	274	60	100	12	65	193	550	7伞伞	3.1	
20	TH.BFA.032	BJL-20/315	371	274	60	100	16	65	193	550	7伞伞	3.2	

注: 选用内装结构时在型号后加“N”, 选用压盘结构时在型号后加“P”, 选用蝴蝶型压片时在型号后加“H”  
代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

TIANHUA 51

**外形尺寸(20kV/50~630A)**  
Outline dimensions

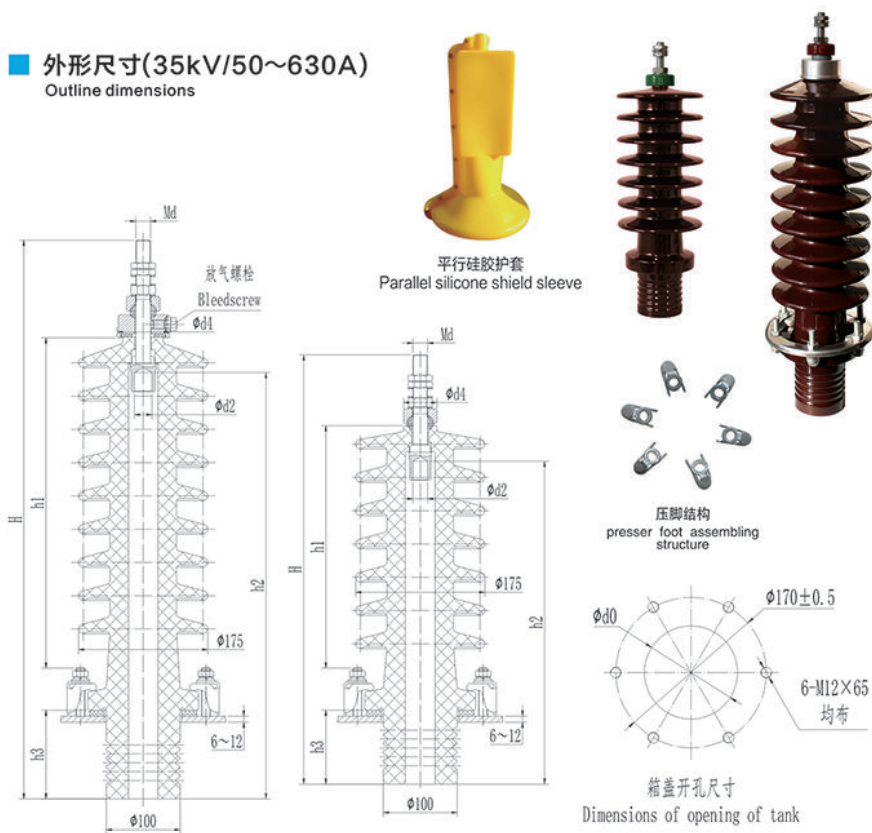


**穿缆式套管尺寸表 (20kV/50~630A)**  
Draw-lead type bushing outline dimensions(20kV/50~630A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)								箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1	d2	d3	d4	d0					
1	TH.BFA.021	BJL-20/50	505	408	M12×1.75	115	6	65	38	70	322	530	4单伞	5	
2	TH.BFA.022	BJL-20/100	505	408	M12×1.75	115	9	65	38	70	322	530	4单伞	5	
3	TH.BFA.023	BJL-20/250	505	408	M12×1.75	115	12	65	38	70	322	530	4单伞	5	
4	TH.BFA.024	BJL-20/315	505	408	M12×1.75	115	16	65	38	70	322	530	4单伞	5	
5	TH.BFA.041	BJLW-20/50	425	328	M12×1.75	135	6	60	38	65	242	660	4大3小	5.3	
6	TH.BFA.042	BJLW-20/100	425	328	M12×1.75	135	9	60	38	65	242	660	4大3小	5.3	
7	TH.BFA.043	BJLW-20/250	425	328	M12×1.75	135	12	60	38	65	242	660	4大3小	5.3	
8	TH.BFA.044	BJLW-20/315	425	328	M12×1.75	135	16	60	38	65	242	660	4大3小	5.3	
9	TH.BFA.017	BJLW-20/50	375	278	M12×1.75	135	6	60	38	65	192	510	3大2小	3.7	
10	TH.BFA.018	BJLW-20/100	375	278	M12×1.75	135	9	60	38	65	192	510	3大2小	3.7	
11	TH.BFA.019	BJLW-20/250	375	278	M12×1.75	135	12	60	38	65	192	510	3大2小	3.7	
12	TH.BFA.020	BJLW-20/315	375	278	M12×1.75	135	16	60	38	65	192	510	3大2小	3.8	
13	TH.BFB.001	BJLW-20/400	406	262	M16×2	135	16	65	45	70	192	510	3大2小	4.5	
14	TH.BFD.001	BJLW-20/630	406	262	M20×2.5	135	20	65	45	70	192	510	3大2小	4.5	
15	TH.BFA.025	BJL-20/50	505	408	M12×1.75	135	6	65	38	70	322	810	7单伞	7.2	
16	TH.BFA.026	BJL-20/100	505	408	M12×1.75	135	9	65	38	70	322	810	7单伞	7.2	
17	TH.BFA.027	BJL-20/250	505	408	M12×1.75	135	12	65	38	70	322	810	7单伞	7.2	
18	TH.BFA.028	BJL-20/315	505	408	M12×1.75	135	16	65	38	70	322	810	7单伞	7.3	
19	TH.BFB.003	BJL-20/400	536	392	M16×2	135	16	65	45	70	322	810	7单伞	8	
20	TH.BFD.003	BJL-20/630	536	392	M20×2.5	135	20	65	45	70	322	810	7单伞	8	

注: 选用内装结构时在型号后加“N”, 选用压盘结构时在型号后加“P”, 选用蝴蝶型压片时在型号后加“H”  
代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

外形尺寸(35kV/50~630A)  
Outline dimensions

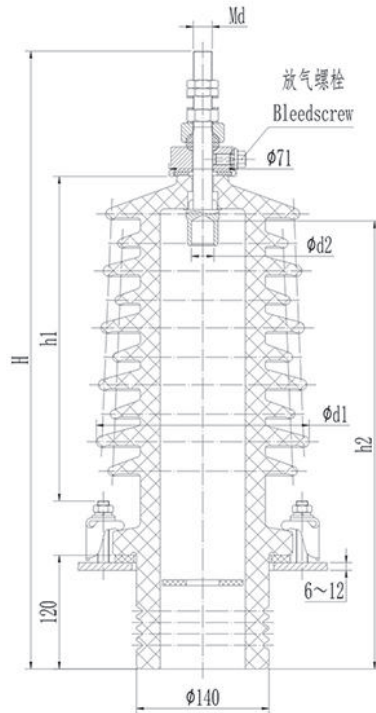


穿缆式套管尺寸表 (35kV/50~630A)  
Draw-lead type bushing outline dimensions(35kV/50~630A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)							箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d2	d4	d0					
1	TH.BHA.001	BJL-35/50	550	453	100	M12×1.75	6	38	105	328	930	7单伞	15	
2	TH.BHA.002	BJL-35/100	550	453	100	M12×1.75	9	38	105	328	930	7单伞	15	
3	TH.BHA.003	BJL-35/250	550	453	100	M12×1.75	12	38	105	328	930	7单伞	15	
4	TH.BHA.004	BJL-35/315	550	453	100	M12×1.75	16	38	105	328	930	7单伞	15	
5	TH.BHB.001	BJL-35/400	581	437	100	M16×2	16	45	105	328	930	7单伞	15	
6	TH.BHD.001	BJL-35/630	581	437	100	M20×2.5	20	45	105	328	930	7单伞	15	
7	TH.BHA.005	BJL-35/100	756	577	120	M16×2	12	71	105	447	1160	9单伞	17	
8	TH.BHA.006	BJL-35/250	756	577	120	M16×2	16	71	105	447	1160	9单伞	17	
9	TH.BHB.002	BJL-35/400	756	577	120	M16×2	20	71	105	447	1160	9单伞	17	
10	TH.BHD.002	BJL-35/630	756	577	120	M20×2.5	24	71	105	447	1160	9单伞	17	

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。  
另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(35kV/100~630A)**  
Outline dimensions

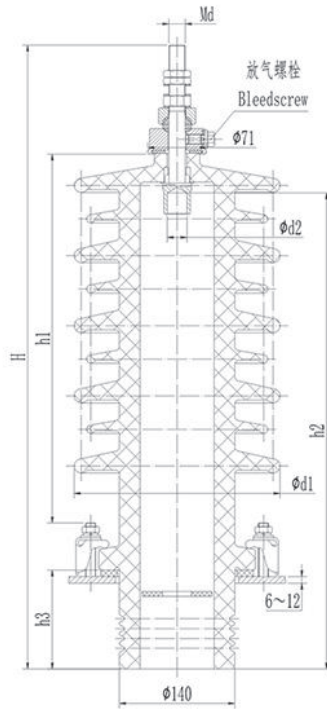


**穿缆式套管尺寸表 (35kV/100~630A)**  
Draw-lead type bushing outline dimensions(35kV/100~630A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)						箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1	d2	d0					
1	TH.BHA.007	BJL-35/100	651	472	M16×2	210	12	150	342	650	5单伞	16	
2	TH.BHA.008	BJL-35/250	651	472	M16×2	210	16	150	342	650	5单伞	16	
3	TH.BHB.003	BJL-35/400	651	472	M16×2	210	20	150	342	650	5单伞	16	
4	TH.BHD.003	BJL-35/630	651	472	M20×2.5	210	24	150	342	650	5单伞	16	
5	TH.BHA.009	BJLW-35/100	651	472	M16×2	225	12	150	342	900	5大5小	21	
6	TH.BHA.010	BJLW-35/250	651	472	M16×2	225	16	150	342	900	5大5小	21	
7	TH.BHB.004	BJLW-35/400	651	472	M16×2	225	20	150	342	900	5大5小	21	
8	TH.BHD.004	BJLW-35/630	651	472	M20×2.5	225	24	150	342	900	5大5小	21	
9	TH.BHA.013	BJL-35/100	756	577	M16×2	210	12	150	447	875	7单伞	18	
10	TH.BHA.014	BJL-35/250	756	577	M16×2	210	16	150	447	875	7单伞	18	
11	TH.BHB.006	BJL-35/400	756	577	M16×2	210	20	150	447	875	7单伞	18	
12	TH.BHD.006	BJL-35/630	756	577	M20×2.5	210	24	150	447	875	7单伞	18	
13	TH.BHA.015	BJLW-35/100	756	577	M16×2	225	12	150	447	1200	7大6小	24	
14	TH.BHA.016	BJLW-35/250	756	577	M16×2	225	16	150	447	1200	7大6小	24	
15	TH.BHB.007	BJLW-35/400	756	577	M16×2	225	20	150	447	1200	7大6小	24	
16	TH.BHD.007	BJLW-35/630	756	577	M20×2.5	225	24	150	447	1200	7大6小	24	

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。  
另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(35kV/100~630A)**  
Outline dimensions

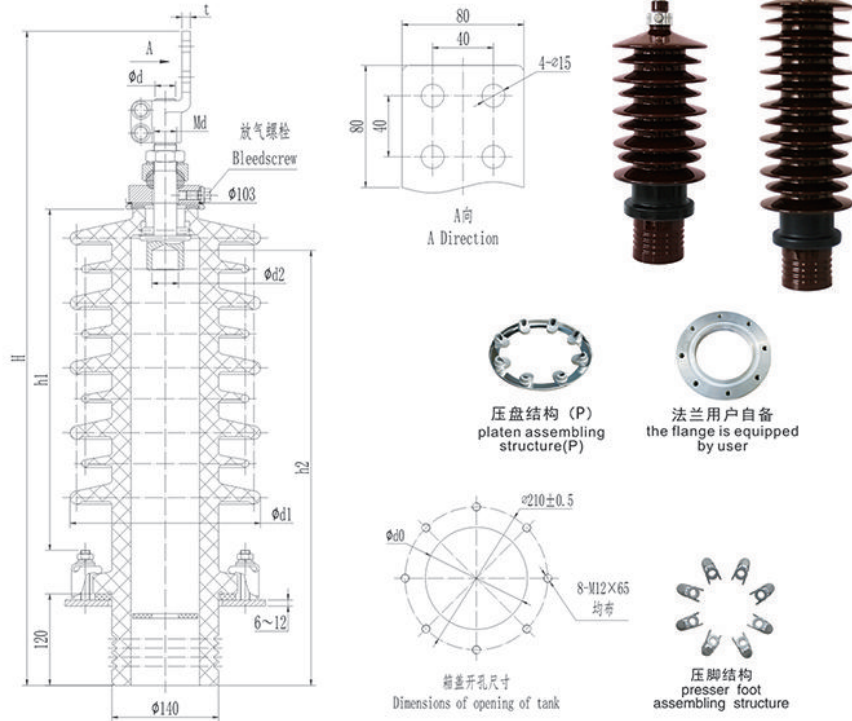


**穿缆式套管尺寸表 (35kV/100~630A)**  
Draw-lead type bushing outline dimensions(35kV/100~630A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)						箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2					
1	TH.BHA.011	BJLW-35/100	756	577	120	M16×2	250	12	150	447	1120	5大4小	24
2	TH.BHA.012	BJLW-35/250	756	577	120	M16×2	250	16	150	447	1120	5大4小	24
3	TH.BHB.005	BJLW-35/400	756	577	120	M16×2	250	20	150	447	1120	5大4小	24
4	TH.BHD.005	BJLW-35/630	756	577	120	M20×2.5	250	24	150	447	1120	5大4小	24
5	TH.BHA.017	BJLW-35/100	841	662	120	M16×2	250	12	150	532	1380	6大5小	29
6	TH.BHA.018	BJLW-35/250	841	662	120	M16×2	250	16	150	532	1380	6大5小	29
7	TH.BHB.008	BJLW-35/400	841	662	120	M16×2	250	20	150	532	1380	6大5小	29
8	TH.BHD.008	BJLW-35/630	841	662	120	M20×2.5	250	24	150	532	1380	6大5小	29
9	TH.BHA.019	BJLW-35/100	926	747	120	M16×2	250	12	150	617	1550	7大6小	34
10	TH.BHA.020	BJLW-35/250	926	747	120	M16×2	250	16	150	617	1550	7大6小	34
11	TH.BHB.009	BJLW-35/400	926	747	120	M16×2	250	20	150	617	1550	7大6小	34
12	TH.BHD.009	BJLW-35/630	926	747	120	M20×2.5	250	24	150	617	1550	7大6小	34
13	TH.BHA.021	BJLW-35/100	1011	832	120	M16×2	250	12	150	702	1860	8大7小	39
14	TH.BHA.022	BJLW-35/250	1011	832	120	M16×2	250	16	150	702	1860	8大7小	39
15	TH.BHB.010	BJLW-35/400	1011	832	120	M16×2	250	20	150	702	1860	8大7小	39
16	TH.BHD.010	BJLW-35/630	1011	832	120	M20×2.5	250	24	150	702	1860	8大7小	39
17	TH.BHA.023	BJLW-35/100	1141	962	250	M16×2	250	12	150	702	2150	9大8小	46
18	TH.BHA.024	BJLW-35/250	1141	962	250	M16×2	250	16	150	702	2150	9大8小	46
19	TH.BHB.011	BJLW-35/400	1141	962	250	M16×2	250	20	150	702	2150	9大8小	46
20	TH.BHD.011	BJLW-35/630	1141	962	250	M20×2.5	250	24	150	702	2150	9大8小	46

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。  
另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(35kV/800~1250A)**  
Outline dimensions



**穿缆式套管尺寸表 (35kV/800~1250A)**  
Draw-lead type bushing outline dimensions(35kV/800~1250A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)							箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	φ-d	d1	d2	t					
1	TH.BHE.001	BJLW-35/800	852	570	M24×1.5	—	250	30	10	150	447	1120	5大4小	27
2	TH.BHF.001	BJLW-35/1000	857	570	M30×1.5	27	250	35	11	150	447	1120	5大4小	27
3	TH.BHG.001	BJLW-35/1250	857	570	M33×1.5	30	250	40	12	150	447	1120	5大4小	27
4	TH.BHE.002	BJLW-35/800	937	655	M24×1.5	—	250	30	10	150	532	1380	6大5小	32
5	TH.BHF.002	BJLW-35/1000	942	655	M30×1.5	27	250	35	11	150	532	1380	6大5小	32
6	TH.BHG.002	BJLW-35/1250	942	655	M33×1.5	30	250	40	12	150	532	1380	6大5小	32
7	TH.BHE.003	BJLW-35/800	1022	740	M24×1.5	—	250	30	10	150	617	1550	7大6小	37
8	TH.BHF.003	BJLW-35/1000	1027	740	M30×1.5	27	250	35	11	150	617	1550	7大6小	37
9	TH.BHG.003	BJLW-35/1250	1027	740	M33×1.5	30	250	40	12	150	617	1550	7大6小	37
10	TH.BHE.004	BJLW-35/800	1107	825	M24×1.5	—	250	30	10	150	702	1860	8大7小	42
11	TH.BHF.004	BJLW-35/1000	1112	825	M30×1.5	27	250	35	11	150	702	1860	8大7小	42
12	TH.BHG.004	BJLW-35/1250	1112	825	M33×1.5	30	250	40	12	150	702	1860	8大7小	42

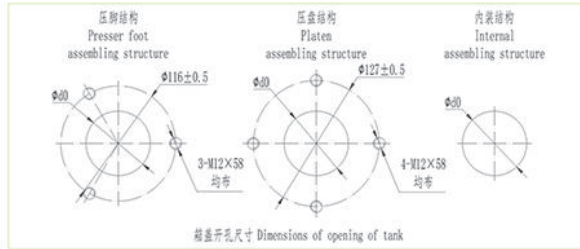
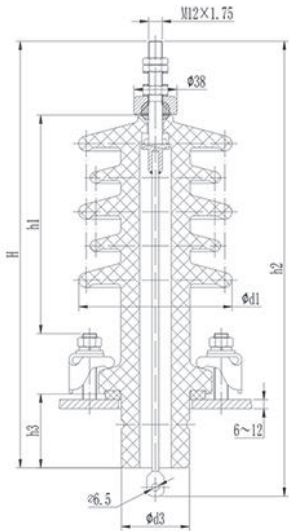
注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“T”代表配护套。  
另外可根据客户需求定制其它规格产品。



**穿缆式套管尺寸表 (10~20kV加焊接杆)**

Draw-lead type bushing outline dimensions(10~20kV with a welded rod)

**外形尺寸(10~20kV加焊接杆)**  
Outline dimensions



蝴蝶型压片 (H)  
Butterfly presser



内装结构 (N)  
internal assembling structure(N)



压脚结构  
presser foot assembling structure

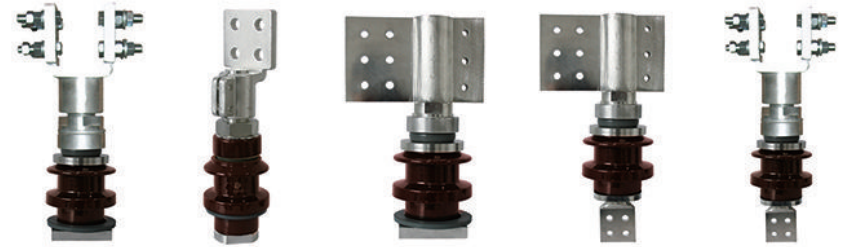
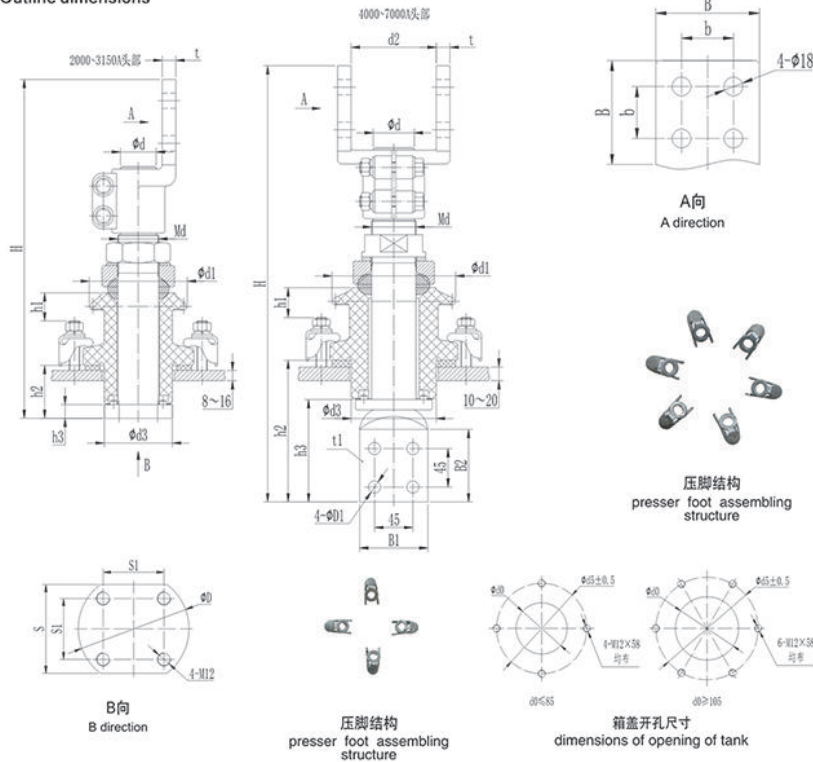


压盘结构 (P)  
platen assembling structure(P)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)						箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d1	d3	d0					
1	TH.BDA.801	BJD-10/100	305	345	65	115	60	65	122	320	3单伞	2.7	
2	TH.BDA.806	BJD-10/100	315	345	60	100	60	65	137	410	5单伞	2.7	
3	TH.BDA.808	BJD-10/100	375	400	120	100	60	65	137	410	5单伞	3	
4	TH.BDA.811	BJDW-10/100	340	345	65	115	60	65	157	400	3大2小	3.3	
5	TH.BFA.801	BJD-20/100	343	345	60	100	60	65	165	480	6单伞	3.1	
6	TH.BFA.803	BJD-20/100	403	400	120	100	60	65	165	480	6单伞	3.4	
7	TH.BFA.806	BJD-20/100	371	400	60	100	60	65	193	550	7单伞	3.4	
8	TH.BFA.811	BJD-20/100	375	400	65	115	60	65	192	430	4单伞	3.1	
9	TH.BFA.812	BJD-20/100	410	459	100	115	60	65	192	430	4单伞	3.3	
10	TH.BFA.813	BJD-20/100	430	459	120	115	60	65	192	430	4单伞	3.4	
11	TH.BFA.814	BJD-20/100	460	459	150	115	60	65	192	430	4单伞	3.5	
12	TH.BFA.816	BJDW-20/100	375	400	65	135	60	65	192	510	3大2小	3.6	
13	TH.BFA.817	BJDW-20/100	410	459	100	135	60	65	192	510	3大2小	3.9	
14	TH.BFA.819	BJDW-20/100	460	459	150	135	60	65	192	510	3大2小	4.2	
15	TH.BFA.821	BJDW-20/100	425	459	65	135	60	65	242	660	4大3小	4.8	
16	TH.BFA.822	BJDW-20/100	460	459	100	135	60	65	242	660	4大3小	5.1	
17	TH.BFA.824	BJDW-20/100	510	535	150	135	60	65	242	660	4大3小	5.3	
18	TH.BFA.826	BJD-20/100	505	535	65	115	65	70	322	530	4单伞	5.5	
19	TH.BFA.829	BJD-20/100	590	535	150	115	65	70	322	530	4单伞	5.8	
20	TH.BFA.831	BJD-20/100	505	535	65	135	65	70	322	810	7单伞	7.8	
21	TH.BFA.834	BJD-20/100	590	535	150	135	65	70	322	810	7单伞	8.2	

注: 选用内装结构时在型号后加“N”, 选用压盘结构时在型号后加“P”, 选用蝴蝶型压片时在型号后加“H”  
代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1kV/2000~7000A)**  
Outline dimensions

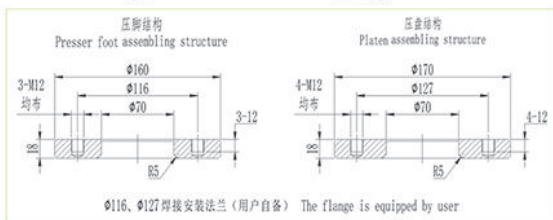
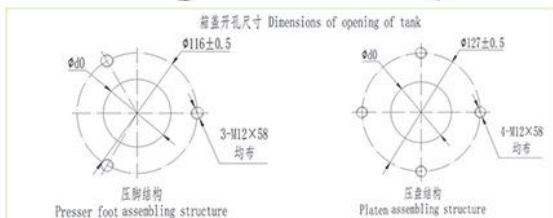
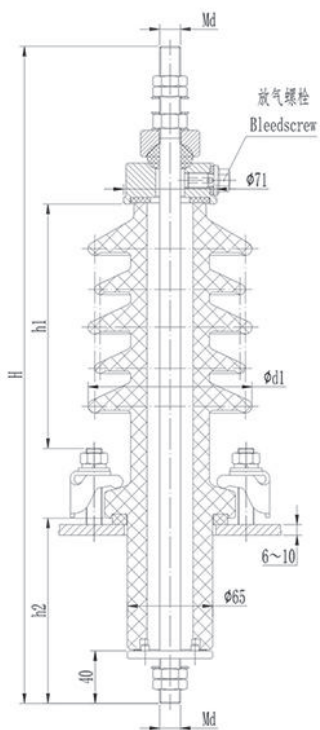


**穿杆式套管尺寸表 (1kV/2000~7000A)**  
Rod type bushing outline dimensions(1kV/2000~7000A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)																	箱盖 开孔 opening distance	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d2	d3	d5	B	b	t	B1×B2	D1	t1	D	S					
1	TH.CAJ.001	BD-1/2000	397	62	16	M42×2	38	115	—	80	150	100	50	15	—	—	80	65	45	85	33	95	1单伞	8.5
2	TH.CAL.001	BD-1/3150	397	62	16	M48×2	42	115	—	80	150	100	50	16	—	—	80	65	45	85	33	95	1单伞	10
3	TH.CAM.001	BD-1/4000	411	66	20	M52×2	48	145	100	100	170	100	50	16	—	—	100	80	55	105	35	100	1单伞	13.5
4	TH.CAN.001	BD-1/5000	411	66	20	M56×2	52	145	100	100	170	100	50	16	—	—	100	80	55	105	35	100	1单伞	14.5
5	TH.CAP.001	BD-1/6300	469	68	22	M60×2	56	165	120	120	190	120	60	16	—	—	120	100	62	130	35	110	1单伞	16
6	TH.CAQ.001	BD-1/7000	469	68	22	M65×2	60	165	120	120	190	120	60	18	—	—	120	100	62	130	35	110	1单伞	17
7	TH.CAJ.002	BD-1/2000	501	166	120	M42×2	38	115	—	80	150	100	50	15	80×85	14	14	—	—	85	33	95	1单伞	9
8	TH.CAL.002	BD-1/3150	501	166	120	M48×2	42	115	—	80	150	100	50	16	80×85	14	15	—	—	85	33	95	1单伞	10.5
9	TH.CAM.002	BD-1/4000	536	191	145	M52×2	48	145	100	100	170	100	50	16	100×100	18	16	—	—	105	35	100	1单伞	15
10	TH.CAN.002	BD-1/5000	536	191	145	M56×2	52	145	100	100	170	100	50	16	100×100	18	18	—	—	105	35	100	1单伞	16
11	TH.CAP.002	BD-1/6300	592	191	145	M60×2	56	165	120	120	190	120	60	16	100×100	18	22	—	—	130	35	110	1单伞	18
12	TH.CAQ.002	BD-1/7000	592	191	145	M65×2	60	165	120	120	190	120	60	18	100×100	18	26	—	—	130	35	110	1单伞	19.5

注: 代号后加“T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(6~20kV/315~630A)**  
Outline dimensions



30° 倾角硅胶护套  
30° dip silicone shield sleeve



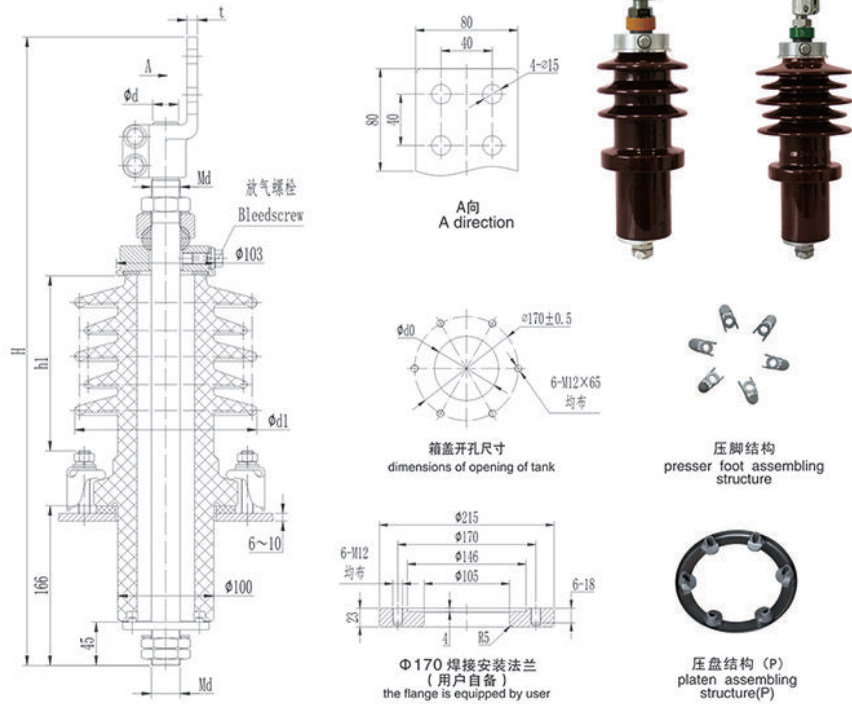
平行硅胶护套  
Parallel silicone shield sleeve

**穿杆式套管尺寸表(6~20kV/315~630A螺纹连接套管)**  
Rod type bushing outline dimensions(6~20kV/315~630A screw connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)				箱盖开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1					
1	TH.CCA.001	BD-6/315	350	101	M12×1.75	115	70	86	230	2单伞	2.8
2	TH.CCB.001	BD-6/400	350	101	M16×2	115	70	86	230	2单伞	3
3	TH.CCD.001	BD-6/630	350	101	M20×2.5	115	70	86	230	2单伞	3.2
4	TH.CDA.001	BD-10/315	460	141	M12×1.75	115	70	146	320	3单伞	3.4
5	TH.CDB.001	BD-10/400	460	141	M16×2	115	70	146	320	3单伞	3.8
6	TH.CDD.001	BD-10/630	460	141	M20×2.5	115	70	146	320	3单伞	4.4
7	TH.CFA.001	BD-20/315	500	141	M12×1.75	115	70	186	360	3单伞	3.7
8	TH.CFB.001	BD-20/400	500	141	M16×2	115	70	186	360	3单伞	4
9	TH.CFD.001	BD-20/630	500	141	M20×2.5	115	70	186	360	3单伞	4.7
10	TH.CFA.002	BDW-20/315	500	141	M12×1.75	125	70	186	420	3大2小	4.4
11	TH.CFB.002	BDW-20/400	500	141	M16×2	125	70	186	420	3大2小	4.7
12	TH.CFD.002	BDW-20/630	500	141	M20×2.5	125	70	186	420	3大2小	5.7
13	TH.CFA.003	BDW-20/315	550	141	M12×1.75	135	70	236	610	3大3小	5
14	TH.CFB.003	BDW-20/400	550	141	M16×2	135	70	236	610	3大3小	5.8
15	TH.CFD.003	BDW-20/630	550	141	M20×2.5	135	70	236	610	3大3小	6.7

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 选用蝴蝶型压片时在型号后加“H”  
代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(10~20kV/800~1250A)**  
Outline dimensions



平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

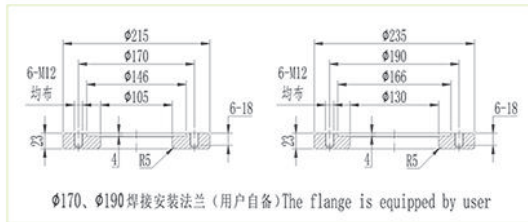
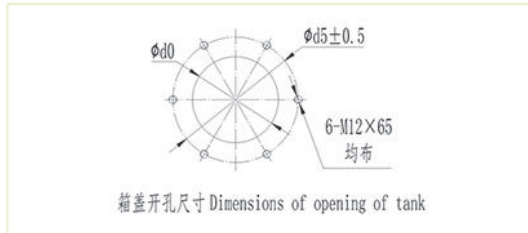
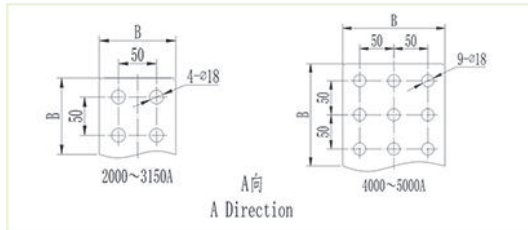
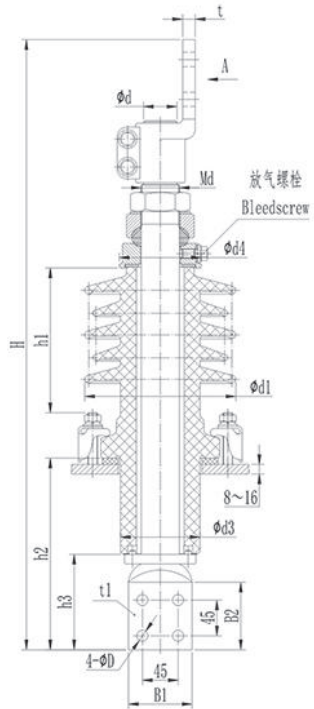
**穿杆式套管尺寸表 (10~20kV/800~1250A 螺纹连接套管)**  
Rod type bushing outline dimensions (10~20kV/800~1250A screw connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸 (Dimensions)						箱盖开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	Md	$\Phi d$	d1	t	d0					
1	TH.CDE.001	BD-10/800	603	M24×1.5	—	160	10	105	142	320	3伞伞	10	
2	TH.CDF.001	BD-10/1000	613	M30×1.5	27	160	11	105	142	320	3伞伞	12	
3	TH.CDG.001	BD-10/1250	613	M33×1.5	30	160	12	105	142	320	3伞伞	13	
4	TH.CFE.001	BD-20/800	643	M24×1.5	—	160	10	105	182	380	3伞伞	12	
5	TH.CFF.001	BD-20/1000	653	M30×1.5	27	160	11	105	182	380	3伞伞	13	
6	TH.CFG.001	BD-20/1250	653	M33×1.5	30	160	12	105	182	380	3伞伞	14	
7	TH.CFE.002	BDW-20/800	643	M24×1.5	—	190	10	105	182	530	3大2小	14	
8	TH.CFF.002	BDW-20/1000	653	M30×1.5	27	190	11	105	182	530	3大2小	15	
9	TH.CFG.002	BDW-20/1250	653	M33×1.5	30	190	12	105	182	530	3大2小	16	
10	TH.CFE.003	BDW-20/800	693	M24×1.5	—	190	10	105	232	680	3大3小	15	
11	TH.CFF.003	BDW-20/1000	703	M30×1.5	27	190	11	105	232	680	3大3小	16	
12	TH.CFG.003	BDW-20/1250	703	M33×1.5	30	190	12	105	232	680	3大3小	17	

注: 选用压盘结构时在型号后加 "P"  
代号后加 "T" 代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

### 外形尺寸(10~20kV/2000~5000A)

Outline dimensions



### 穿杆式套管尺寸表(10~20kV/2000~5000A铲形连接套管)

Rod type bushing outline dimensions(10~20kV/2000~5000A plate connected bushing)

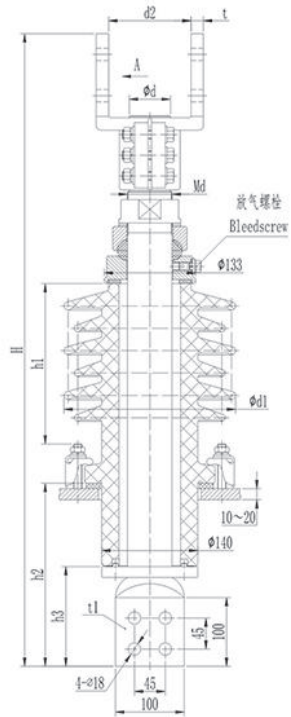
序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)														箱盖 开孔 opening distance	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	ød	d1	d3	d4	d5	B	t	B1×B2	D	t1					
1	TH.CDJ.001	BD-102000	727	241	120	M42×2	38	160	100	103	170	100	15	80×85	14	14	105	142	320	3伞	17
2	TH.CDL.001	BD-103150	727	241	120	M48×2	42	160	100	103	170	100	16	80×85	14	15	105	142	320	3伞	20
3	TH.CDM.001	BD-104000	857	266	145	M52×2	48	180	120	128	190	150	18	100×100	18	16	130	143	320	3伞	27
4	TH.CDN.001	BD-105000	857	266	145	M56×2	52	180	120	128	190	150	20	100×100	18	18	130	143	320	3伞	29
5	TH.CFJ.001	BD-202000	767	241	120	M42×2	38	160	100	103	170	100	15	80×85	14	14	105	182	380	3伞	19
6	TH.CFL.001	BD-203150	767	241	120	M48×2	42	160	100	103	170	100	16	80×85	14	15	105	182	380	3伞	21
7	TH.CFM.001	BD-204000	897	266	145	M52×2	48	180	120	128	190	150	18	100×100	18	16	130	183	380	3伞	33
8	TH.CFN.001	BD-205000	897	266	145	M56×2	52	180	120	128	190	150	20	100×100	18	18	130	183	380	3伞	35
9	TH.CFJ.002	BDW-202000	767	241	120	M42×2	38	190	100	103	170	100	15	80×85	14	14	105	182	530	3大2小	21
10	TH.CFL.002	BDW-203150	767	241	120	M48×2	42	190	100	103	170	100	16	80×85	14	15	105	182	530	3大2小	23
11	TH.CFM.002	BDW-204000	897	266	145	M52×2	48	200	120	128	190	150	18	100×100	18	16	130	183	530	3大2小	35
12	TH.CFN.002	BDW-205000	897	266	145	M56×2	52	200	120	128	190	150	20	100×100	18	18	130	183	530	3大2小	37
13	TH.CFJ.003	BDW-202000	817	241	120	M42×2	38	190	100	103	170	100	15	80×85	14	14	105	232	680	3大3小	23
14	TH.CFL.003	BDW-203150	817	241	120	M48×2	42	190	100	103	170	100	16	80×85	14	15	105	232	680	3大3小	25
15	TH.CFM.003	BDW-204000	947	266	145	M52×2	48	220	120	128	190	150	18	100×100	18	16	130	233	720	3大3小	36
16	TH.CFN.003	BDW-205000	947	266	145	M56×2	52	220	120	128	190	150	20	100×100	18	18	130	233	720	3大3小	38

注: 选用压盘结构时在型号后加 "P"

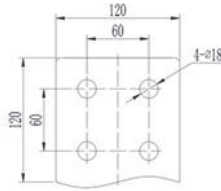
代号后加 "T" 代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 外形尺寸(20kV/6300~8000A)

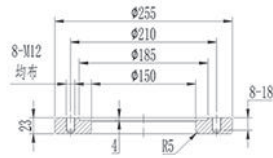
Outline dimensions



A向 A direction



箱盖开孔尺寸  
dimensions of opening of tank



Φ210 焊接安装法兰  
(用户自备)  
the flange is equipped by user



压盘结构 (P)  
platen assembling structure(P)



法兰用户自备  
the flange is equipped by user



压脚结构  
presser foot assembling structure



硅胶护套  
silicone shield sleeve

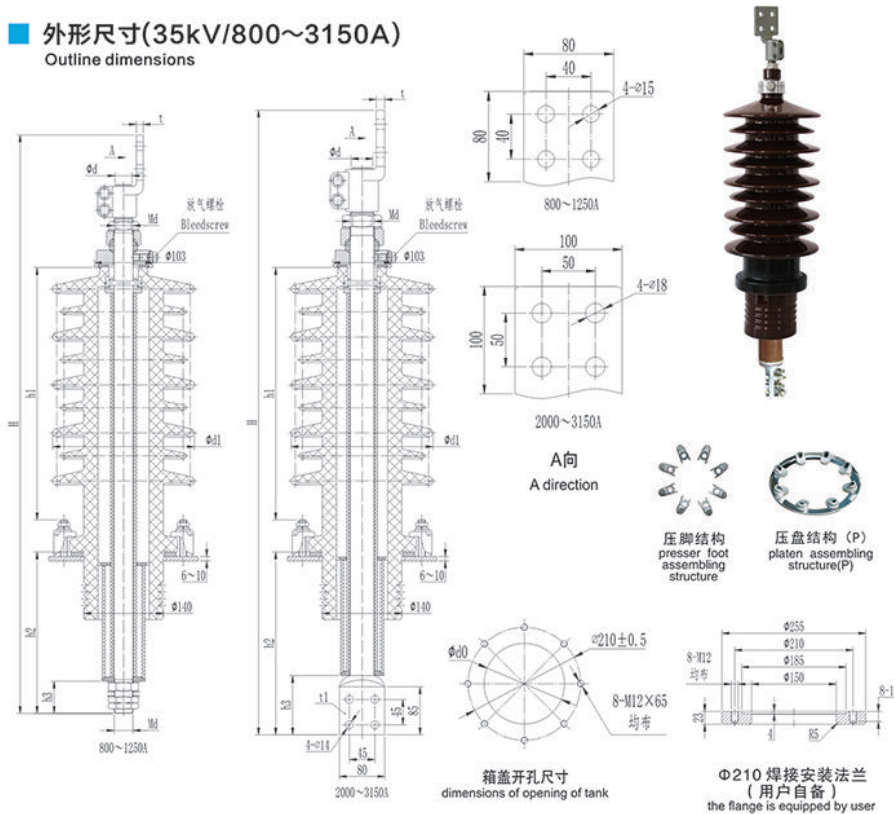
■ 穿杆式套管尺寸表 (20kV/6300~8000A 铲形连接套管)

Rod type bushing outline dimensions(20kV/6300~8000A plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)										箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d2	t	t1	d0					
1	TH.CFP.002	BDW-20/6300	919	266	145	M60×2	56	250	120	16	22	150	233	780	3大3小	46	
2	TH.CFQ.003	BDW-20/7000	919	266	145	M65×2	60	250	120	18	26	150	233	780	3大3小	49	
3	TH.CFQ.004	BDW-20/8000	919	266	145	M70×2	65	250	120	20	30	150	233	780	3大3小	53	

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(35kV/800~3150A)**  
Outline dimensions



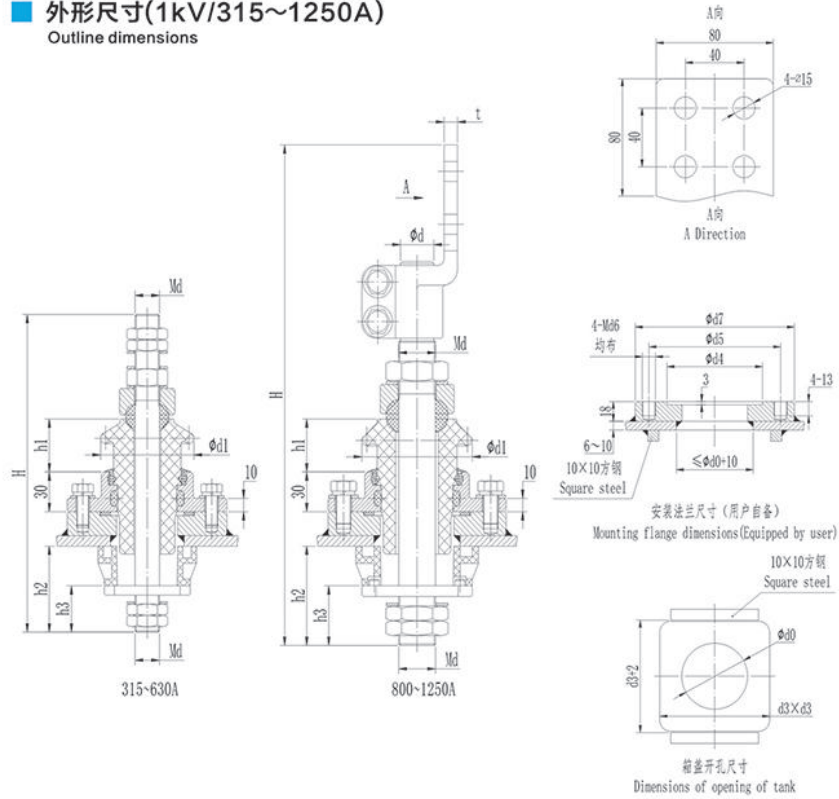
**穿杆式套管尺寸表 (35kV/800~3150A)**

Rod type bushing outline dimensions(35kV/800~3150A plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)								箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	t	t1					
1	TH.CHE.001	BDW-35/800	1028	286	57	M24×1.5	—	250	10	—	150	447	1120	5大4小	29
2	TH.CHF.001	BDW-35/1000	1038	286	57	M30×1.5	27	250	11	—	150	447	1120	5大4小	32
3	TH.CHG.001	BDW-35/1250	1038	286	57	M33×1.5	30	250	12	—	150	447	1120	5大4小	34
4	TH.CHJ.001	BDW-35/2000	1117	324	105	M42×2	38	250	15	14	150	447	1120	5大4小	41
5	TH.CHL.001	BDW-35/3150	1117	324	105	M48×2	42	250	16	15	150	447	1120	5大4小	45
6	TH.CHE.002	BDW-35/800	1113	286	57	M24×1.5	—	250	10	—	150	532	1380	6大5小	33
7	TH.CHF.002	BDW-35/1000	1123	286	57	M30×1.5	27	250	11	—	150	532	1380	6大5小	37
8	TH.CHG.002	BDW-35/1250	1123	286	57	M33×1.5	30	250	12	—	150	532	1380	6大5小	39
9	TH.CHJ.002	BDW-35/2000	1202	324	105	M42×2	38	250	15	14	150	532	1380	6大5小	47
10	TH.CHL.002	BDW-35/3150	1202	324	105	M48×2	42	250	16	15	150	532	1380	6大5小	51
11	TH.CHE.003	BDW-35/800	1198	286	57	M24×1.5	—	250	10	—	150	617	1550	7大6小	38
12	TH.CHF.003	BDW-35/1000	1208	286	57	M30×1.5	27	250	11	—	150	617	1550	7大6小	43
13	TH.CHG.003	BDW-35/1250	1208	286	57	M33×1.5	30	250	12	—	150	617	1550	7大6小	45
14	TH.CHJ.003	BDW-35/2000	1287	324	105	M42×2	38	250	15	14	150	617	1550	7大6小	53
15	TH.CHL.003	BDW-35/3150	1287	324	105	M48×2	42	250	16	15	150	617	1550	7大6小	58
16	TH.CHE.004	BDW-35/800	1283	286	57	M24×1.5	—	250	10	—	150	702	1860	8大7小	42
17	TH.CHF.004	BDW-35/1000	1293	286	57	M30×1.5	27	250	11	—	150	702	1860	8大7小	48
18	TH.CHG.004	BDW-35/1250	1293	286	57	M33×1.5	30	250	12	—	150	702	1860	8大7小	50
19	TH.CHJ.004	BDW-35/2000	1372	324	105	M42×2	38	250	15	15	150	702	1860	8大7小	59
20	TH.CHL.004	BDW-35/3150	1372	324	105	M48×2	42	250	16	14	150	702	1860	8大7小	64

注: 选用压盘结构时在型号后加“P”, 代号后加“T”代表配护套。另外可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1kV/315~1250A)**  
Outline dimensions



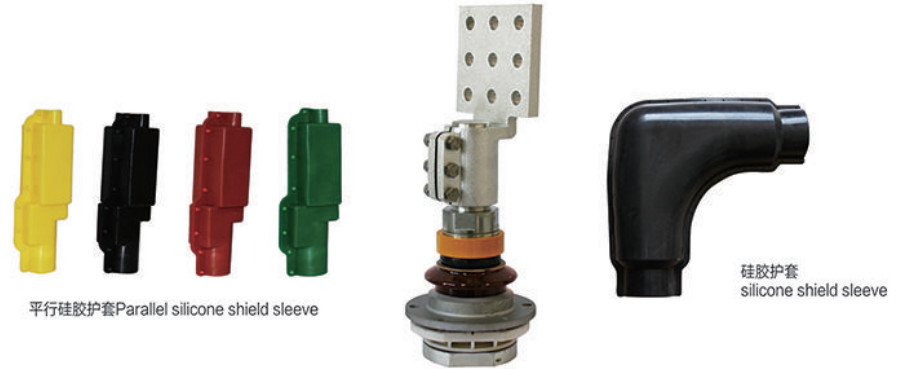
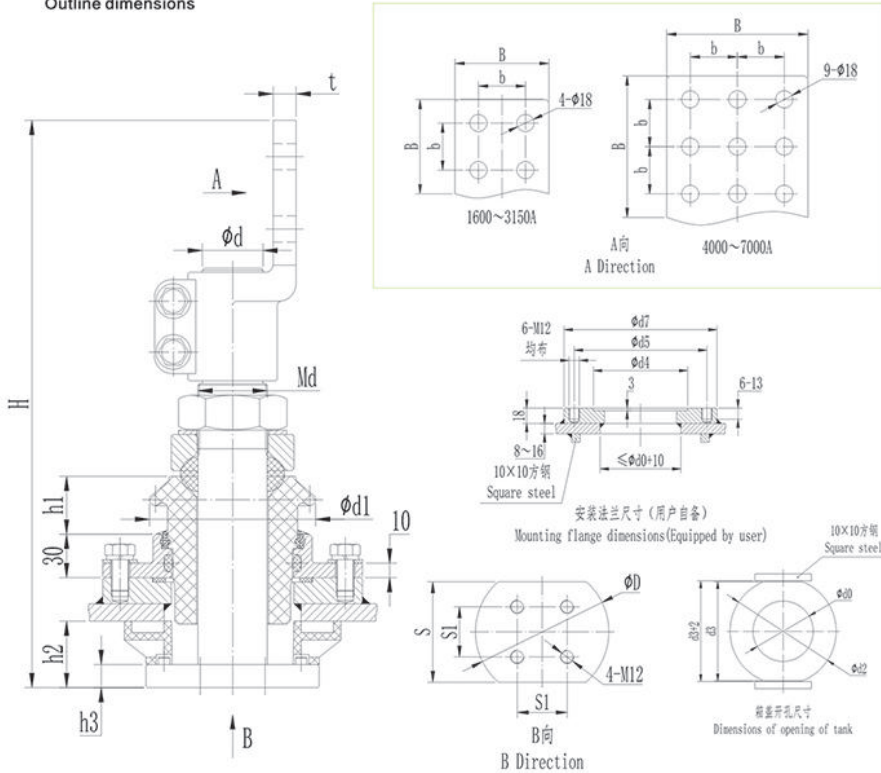
**铝法兰瓷套管尺寸表 (1kV/315~1250A 螺纹连接套管)**  
Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions (1kV/315~1250A screw connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 距离 distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	$\phi d$	d1	d3	d4	d5	d6	d7	t	d0					
1	TH.LAA.001	FBF-1/315	220	60	30	M12×1.75	—	56	55	56	85	10	110	—	30	40	60	1单伞	1.1	
2	TH.LAB.001	FBF-1/400	240	65	35	M16×2	—	76	80	77	105	10	130	—	50	40	60	1单伞	1.9	
3	TH.LAD.001	FBF-1/630	240	65	35	M20×2.5	—	76	80	77	105	10	130	—	50	40	60	1单伞	2.2	
4	TH.LAE.001	FBF-1/800	368	75	45	M24×1.5	—	90	100	87	120	12	145	10	60	40	65	1单伞	4.5	
5	TH.LAF.001	FBF-1/1000	378	75	45	M30×1.5	27	90	100	87	120	12	145	11	60	40	60	1单伞	5.5	
6	TH.LAG.001	FBF-1/1250	378	75	45	M33×1.5	30	90	100	87	120	12	145	12	60	40	60	1单伞	6	

注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。



**外形尺寸(1kV/1600~7000A)**  
Outline dimensions

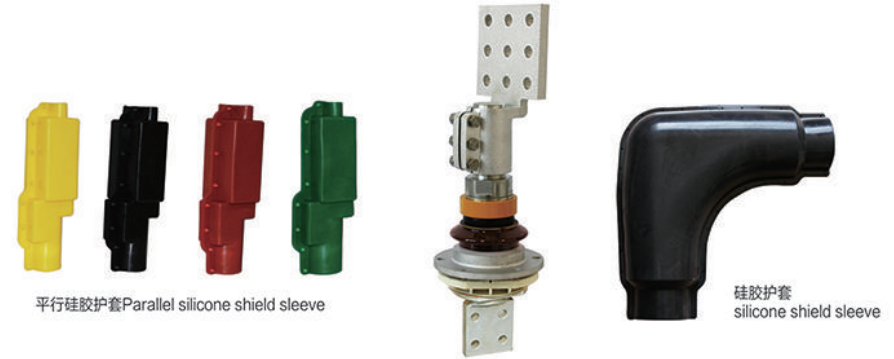
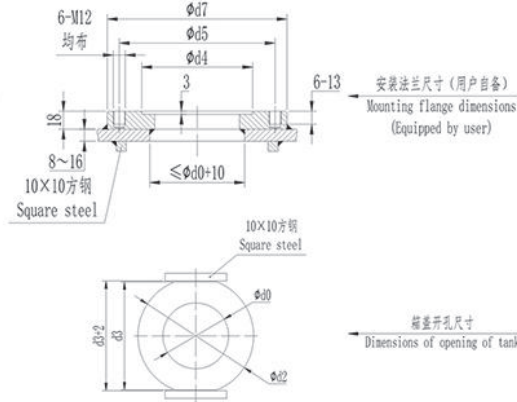
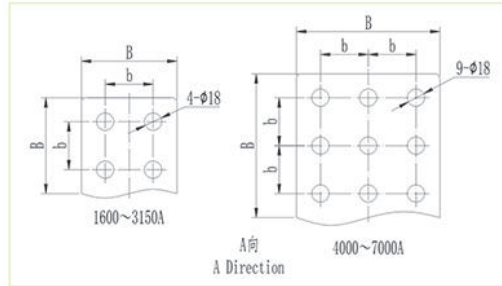
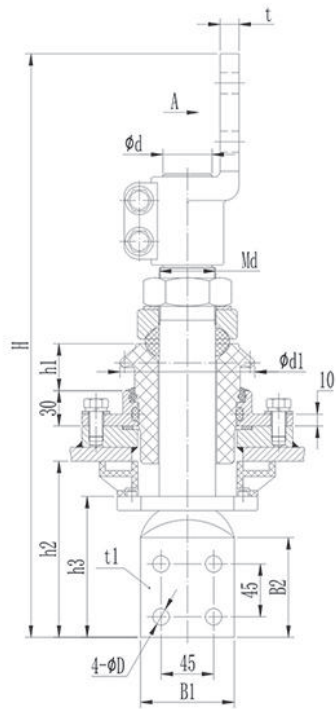


**铝法兰瓷套管尺寸表 (1kV/1600~7000A平尾连接套管)**  
Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions(1kV/1600~7000A T type connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)																	箱盖 开孔 opening	干弧 arc distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d2	d3	d4	d5	d7	B	b	t	D	S	S1					
1	THLAH.001	FBF-1/1600	387	46	16	M36×2	33	105	130	110	94	156	180	100	50	14	100	90	45	70	40	65	1单伞	8.7
2	THLAJ.001	FBF-1/2000	387	46	16	M42×2	38	105	130	110	94	156	180	100	50	15	100	90	45	70	40	65	1单伞	10
3	THLAJ.002	FBF-1/2000	392	46	16	M42×2	38	115	150	140	111	156	180	100	50	15	120	90	45	85	40	60	1单伞	10.5
4	THLAL.001	FBF-1/3150	392	46	16	M48×2	42	115	150	140	111	156	180	100	50	16	120	90	45	85	40	60	1单伞	12
5	THLAM.001	FBF-1/4000	442	50	20	M52×2	48	130	170	150	121	160	185	120	60	18	135	120	55	95	40	70	1单伞	15.5
6	THLAN.001	FBF-1/5000	502	50	20	M56×2	52	130	170	150	121	160	185	150	50	20	135	120	55	95	40	70	1单伞	20.5
7	THLAP.001	FBF-1/6300	512	52	22	M60×2	56	155	170	160	129	170	195	150	50	22	150	130	62	105	40	80	1单伞	23.5
8	THLAQ.001	FBF-1/7000	517	52	22	M65×2	60	155	170	160	129	170	195	150	50	24	150	130	62	105	40	80	1单伞	25.5

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(1kV/1600~7000A)**  
Outline dimensions



平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

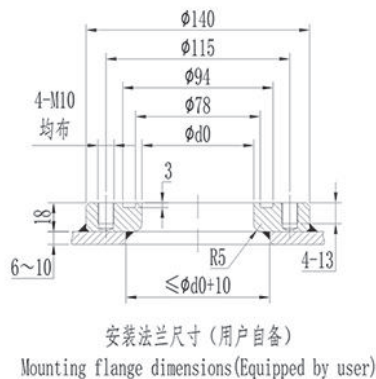
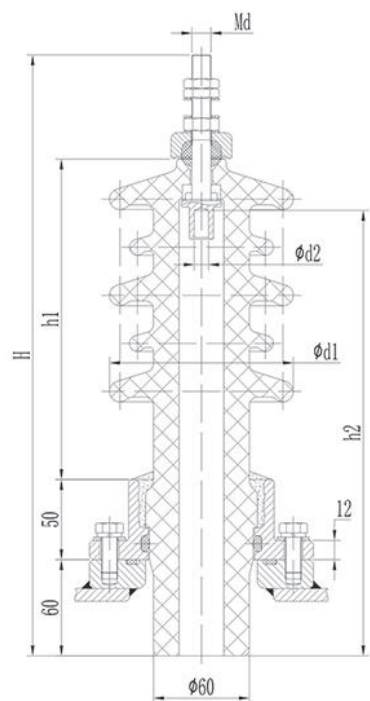
硅胶护套 silicone shield sleeve

**铝法兰瓷套管尺寸表 (1kV/1600~7000A 铲形连接套管)**  
Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions(1kV/1600~7000A Plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)														箱盖 开孔 opening	干弧 along distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)			
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d2	d3	d4	d5	d7	B	b	t						B1×B2	D	t1
1	TH.LAH.002	FBF-1/1600	492	150	120	M36×2	33	105	130	110	94	156	180	100	50	14	80×85	14	12	70	40	65	1单伞	8.7
2	TH.LAJ.003	FBF-1/2000	492	150	120	M42×2	38	105	130	110	94	156	180	100	50	15	80×85	14	14	70	40	65	1单伞	10
3	TH.LAJ.004	FBF-1/2000	497	150	120	M42×2	38	115	150	140	111	156	180	100	50	15	80×85	14	14	85	40	60	1单伞	10.5
4	TH.LAL.002	FBF-1/3150	497	150	120	M48×2	42	115	150	140	111	156	180	100	50	16	80×85	14	15	85	40	60	1单伞	12
5	TH.LAM.002	FBF-1/4000	567	175	145	M52×2	48	130	170	150	121	160	185	120	60	18	100×100	18	16	95	40	70	1单伞	15.5
6	TH.LAN.002	FBF-1/5000	627	175	145	M56×2	52	130	170	150	121	160	185	150	50	20	100×100	18	18	95	40	70	1单伞	20.5
7	TH.LAP.002	FBF-1/6300	632	175	145	M60×2	56	155	170	160	129	170	195	150	50	22	100×100	18	22	105	40	80	1单伞	23.5
8	TH.LAQ.002	FBF-1/7000	637	175	145	M65×2	60	155	170	160	129	170	195	150	50	24	100×100	18	26	105	40	80	1单伞	25.5

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 外形尺寸(10~20kV/50~630A)  
Outline dimensions



30° 倾角硅胶护套  
dip silicone shield sleeve

平行硅胶护套  
Parallel silicone shield sleeve

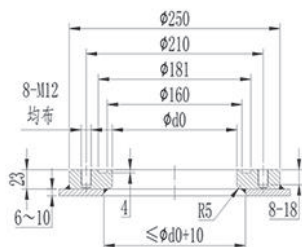
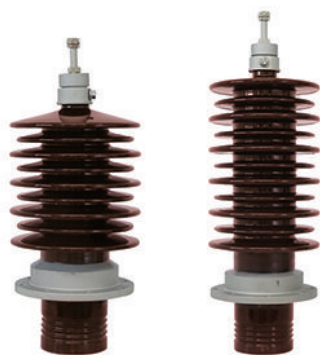
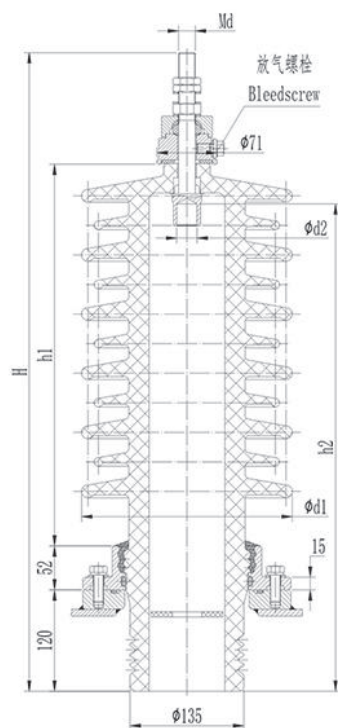
■ 铝法兰瓷套管尺寸表 (10~20kV/50~630A穿缆式套管)

Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions(10~20kV/50~630A draw-lead type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)					箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1	d2					
1	TH.LDA.001	FBJL-10/50	305	208	M12×1.75	115	6	70	130	280	3单伞	3.5
2	TH.LDA.002	FBJL-10/100	305	208	M12×1.75	115	9	70	130	280	3单伞	3.5
3	TH.LDA.003	FBJL-10/250	305	208	M12×1.75	115	12	70	130	280	3单伞	3.5
4	TH.LDA.004	FBJL-10/315	305	208	M12×1.75	115	16	70	130	280	3单伞	3.5
5	TH.LFA.001	FBJL-20/50	375	278	M12×1.75	115	6	70	200	340	3单伞	3.9
6	TH.LFA.002	FBJL-20/100	375	278	M12×1.75	115	9	70	200	340	3单伞	3.9
7	TH.LFA.003	FBJL-20/250	375	278	M12×1.75	115	12	70	200	340	3单伞	3.9
8	TH.LFA.004	FBJL-20/315	375	278	M12×1.75	115	16	70	200	340	3单伞	3.9
9	TH.LFA.005	FBJLW-20/50	375	278	M12×1.75	115	6	70	200	400	3大2小	4
10	TH.LFA.006	FBJLW-20/100	375	278	M12×1.75	115	9	70	200	400	3大2小	4
11	TH.LFA.007	FBJLW-20/250	375	278	M12×1.75	115	12	70	200	400	3大2小	4
12	TH.LFA.008	FBJLW-20/315	375	278	M12×1.75	115	16	70	200	400	3大2小	4
13	TH.LFB.001	FBJLW-20/400	406	262	M16×2	135	16	70	200	490	3大2小	4.8
14	TH.LFD.001	FBJLW-20/630	406	262	M20×2.5	135	20	70	200	490	3大2小	5

注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 外形尺寸(35kV/100~630A)  
Outline dimensions



安装法兰尺寸(用户自备)  
Mounting flange dimensions(Equipped by user)

■ 铝法兰瓷套管尺寸表 (35kV/100~630A穿缆式套管)

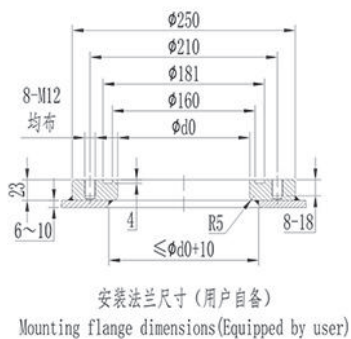
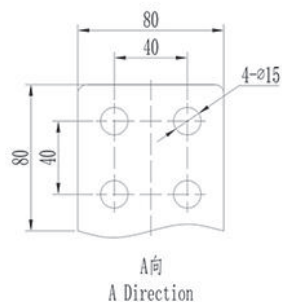
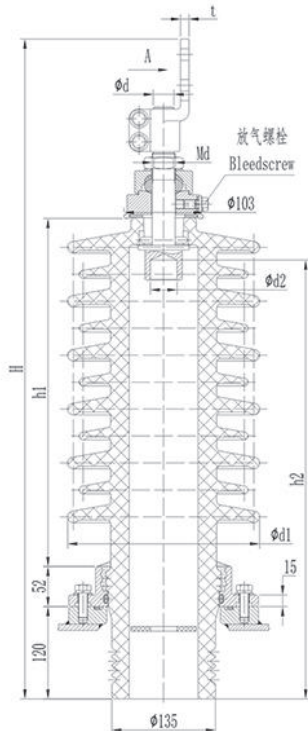
Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions(35kV/100~630A draw-lead type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)						箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1	d2	d0					
1	TH.LHA.007	FBJLW-35/100	591	442	M16×2	265	12	148	317	1160	5大4小	26.1	
2	TH.LHA.008	FBJLW-35/100	656	507	M16×2	265	12	148	382	1420	6大5小	30.1	
3	TH.LHA.009	FBJLW-35/100	756	577	M16×2	250	12	148	452	1330	6大5小	28.8	
4	TH.LHA.010	FBJLW-35/250	756	577	M16×2	250	16	148	452	1330	6大5小	28.8	
5	TH.LHB.005	FBJLW-35/400	756	577	M16×2	250	20	148	452	1330	6大5小	28.8	
6	TH.LHD.005	FBJLW-35/630	756	577	M20×2.5	250	24	148	452	1330	6大5小	29	
7	TH.LHA.012	FBJLW-35/100	841	662	M16×2	250	12	148	537	1570	7大6小	32.8	
8	TH.LHA.013	FBJLW-35/250	841	662	M16×2	250	16	148	537	1570	7大6小	32.8	
9	TH.LHB.007	FBJLW-35/400	841	662	M16×2	250	20	148	537	1570	7大6小	32.8	
10	TH.LHD.007	FBJLW-35/630	841	662	M20×2.5	250	24	148	537	1570	7大6小	33	

注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 外形尺寸(35kV/800~1250A)

Outline dimensions



平行硅胶护套 Parallel silicone shield sleeve

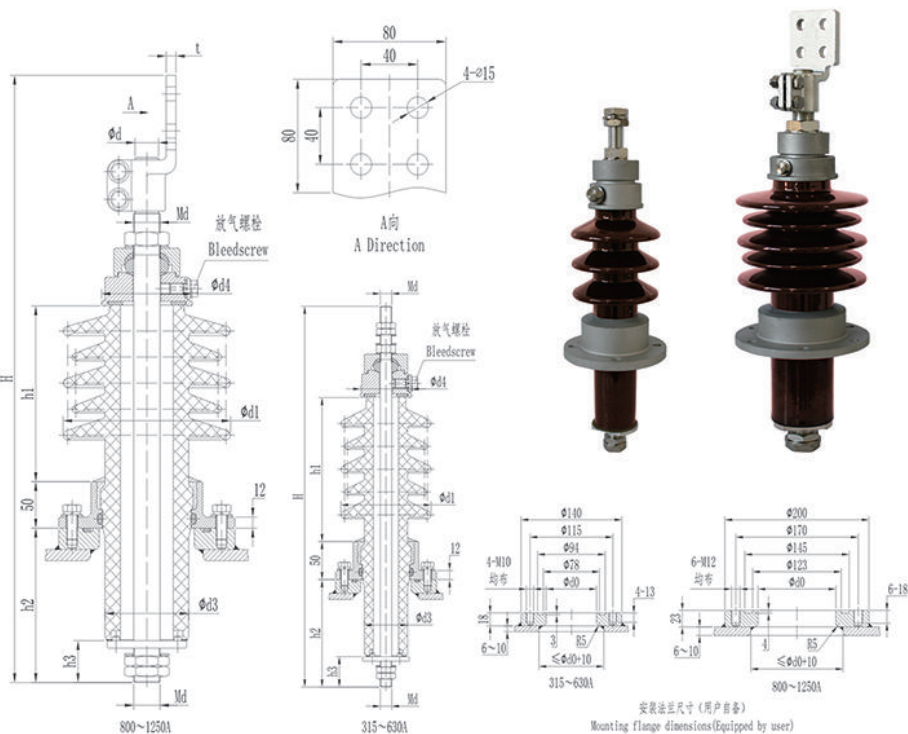
■ 铝法兰瓷套管尺寸表 (35kV/800~1250A穿缆式套管)

Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions (35kV/800~1250A draw-lead type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)							箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	$\phi d$	d1	d2	t					
1	TH.LHE.001	FBJLW-35/800	852	570	M24×1.5	—	250	30	10	148	452	1320	6大5小	31.9
2	TH.LHF.001	FBJLW-35/1000	857	570	M30×1.5	27	250	35	11	148	452	1320	6大5小	32.6
3	TH.LHG.001	FBJLW-35/1250	857	570	M33×1.5	30	250	40	12	148	452	1320	6大5小	33
4	TH.LHE.003	FBJLW-35/800	937	655	M24×1.5	—	250	30	10	148	537	1560	7大6小	25.9
5	TH.LHF.003	FBJLW-35/1000	942	655	M30×1.5	27	250	35	11	148	537	1560	7大6小	36.6
6	TH.LHG.003	FBJLW-35/1250	942	655	M33×1.5	30	250	40	12	148	537	1560	7大6小	37

注: 代号后加 "T" 代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

■ 外形尺寸(10~20kV/315~1250A)  
Outline dimensions



■ 铝法兰瓷套管尺寸表 (10~20kV/315~1250A穿杆式套管)

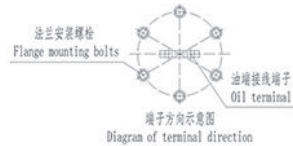
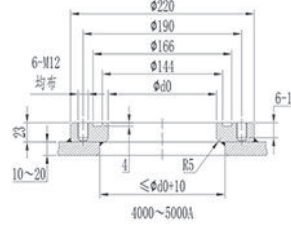
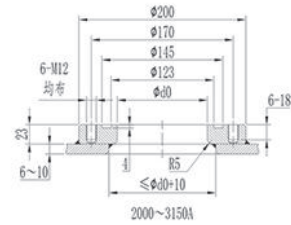
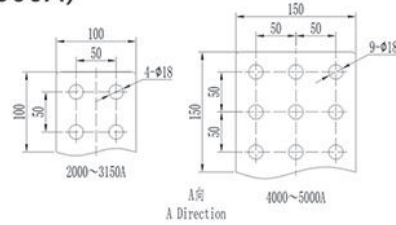
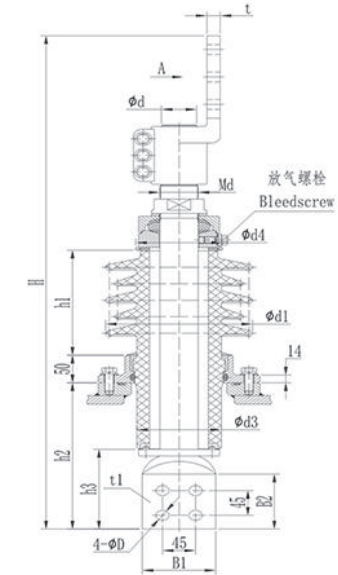
Aluminum flanged porcelain Bushing outline dimensions(10~20kV/315~1250A Rod type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)									箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d1	d3	d4	t					
1	TH.LDA.005	FBD-10/315	460	141	40	M12×1.75	---	115	60	71	---	70	149	280	3伞伞	4.3
2	TH.LDB.001	FBD-10/400	460	141	40	M16×2	---	115	60	71	---	70	149	280	3伞伞	4.7
3	TH.LDD.001	FBD-10/630	460	141	40	M20×2.5	---	115	60	71	---	70	149	280	3伞伞	5.3
4	TH.LDE.001	FBD-10/800	603	166	45	M24×1.5	---	160	95	103	10	108	149	310	3伞伞	11.3
5	TH.LDF.001	FBD-10/1000	613	166	45	M30×1.5	27	160	95	103	11	108	149	310	3伞伞	13
6	TH.LDG.001	FBD-10/1250	613	166	45	M33×1.5	30	160	95	103	12	108	149	310	3伞伞	13.7
7	TH.LFA.009	FBD-20/315	500	141	40	M12×1.75	---	115	60	71	---	70	189	320	3伞伞	4.7
8	TH.LFB.002	FBD-20/400	500	141	40	M16×2	---	115	60	71	---	70	189	320	3伞伞	5
9	TH.LFD.002	FBD-20/630	500	141	40	M20×2.5	---	115	60	71	---	70	189	320	3伞伞	5.5
10	TH.LFA.010	FBDW-20/315	500	141	40	M12×1.75	---	125	60	71	---	70	189	440	3大2小	5.2
11	TH.LFB.003	FBDW-20/400	500	141	40	M16×2	---	125	60	71	---	70	189	440	3大2小	5.6
12	TH.LFD.003	FBDW-20/630	500	141	40	M20×2.5	---	125	60	71	---	70	189	440	3大2小	6.2
13	TH.LFE.001	FBDW-20/800	643	166	45	M24×1.5	---	190	95	103	10	108	189	570	3大2小	13.8
14	TH.LFF.001	FBDW-20/1000	653	166	45	M30×1.5	27	190	95	103	11	108	189	570	3大2小	15.3
15	TH.LFG.001	FBDW-20/1250	653	166	45	M33×1.5	30	190	95	103	12	108	189	570	3大2小	16.2

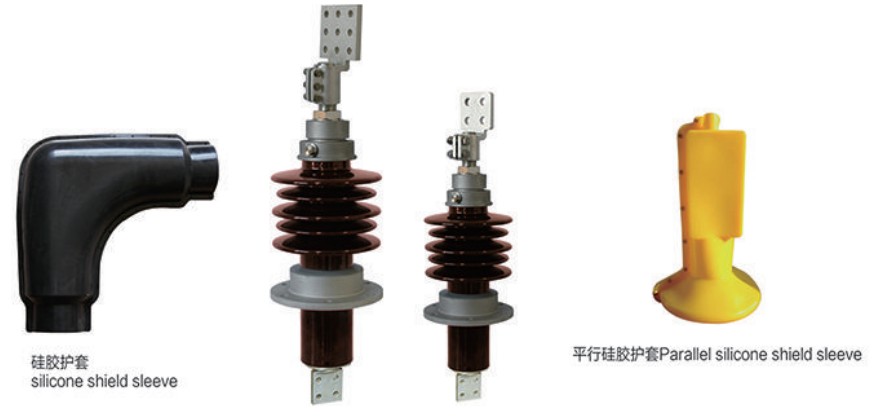
注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

外形尺寸(10~20kV/2000~5000A)

Outline dimensions



安装法兰尺寸(用户自备)  
Mounting flange dimensions(Equipped by user)



硅胶护套  
silicone shield sleeve

平行硅胶护套Parallel silicone shield sleeve

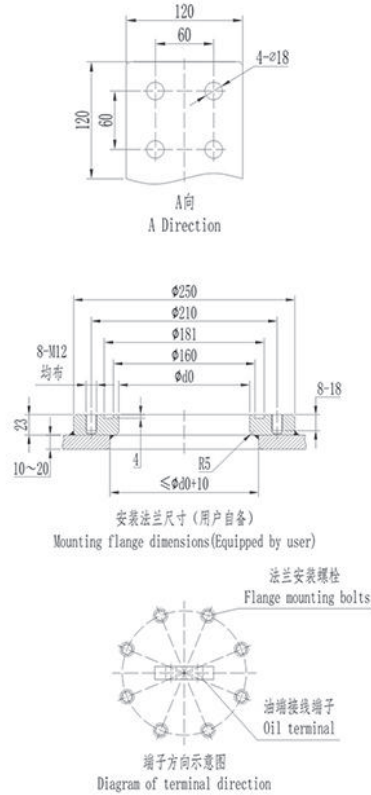
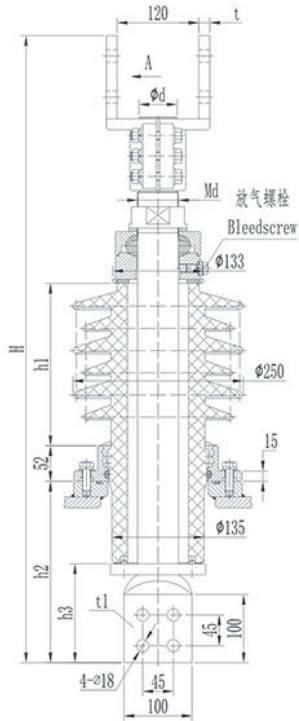
铝法兰瓷套管尺寸表(10~20kV/2000~5000A穿杆式套管)

Aluminum flanged porcelain bushing outline dimensions(10~20kV/2000~5000A Rod type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	phi d	d1	d3	d4	t	B1*B2	D	t1	d0					
1	TH.LDJ.001	FBD-10/2000	727	241	120	M42*2	38	160	95	103	15	80*85	14	14	108	149	310	3单伞	18.6	
2	TH.LDL.001	FBD-10/3150	727	241	120	M48*2	42	160	95	103	16	80*85	14	15	108	149	310	3单伞	20.8	
3	TH.LFJ.001	FBW-20/2000	767	241	120	M42*2	38	190	95	103	15	80*85	14	14	108	189	570	3大2小	21.4	
4	TH.LFL.001	FBW-20/3150	767	241	120	M48*2	42	190	95	103	16	80*85	14	15	108	189	570	3大2小	23.8	
5	TH.LFM.001	FBW-20/4000	897	266	145	M52*2	48	200	115	128	18	100*100	18	16	130	191	510	3大2小	32.5	
6	TH.LFN.001	FBW-20/5000	897	266	145	M56*2	52	200	115	128	20	100*100	18	18	130	191	510	3大2小	35.5	
7	TH.LFM.002	FBW-20/4000	997	266	145	M52*2	48	200	115	128	18	100*100	18	16	130	291	770	4大4小	37.5	
8	TH.LFN.003	FBW-20/5000	997	266	145	M56*2	52	200	115	128	20	100*100	18	18	130	291	770	4大4小	41.5	

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(20kV/6300~8000A)**  
Outline dimensions



硅胶护套  
silicone shield sleeve

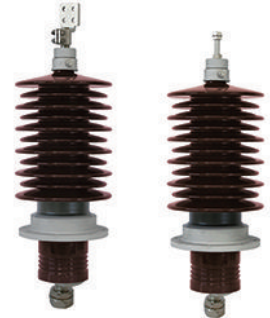
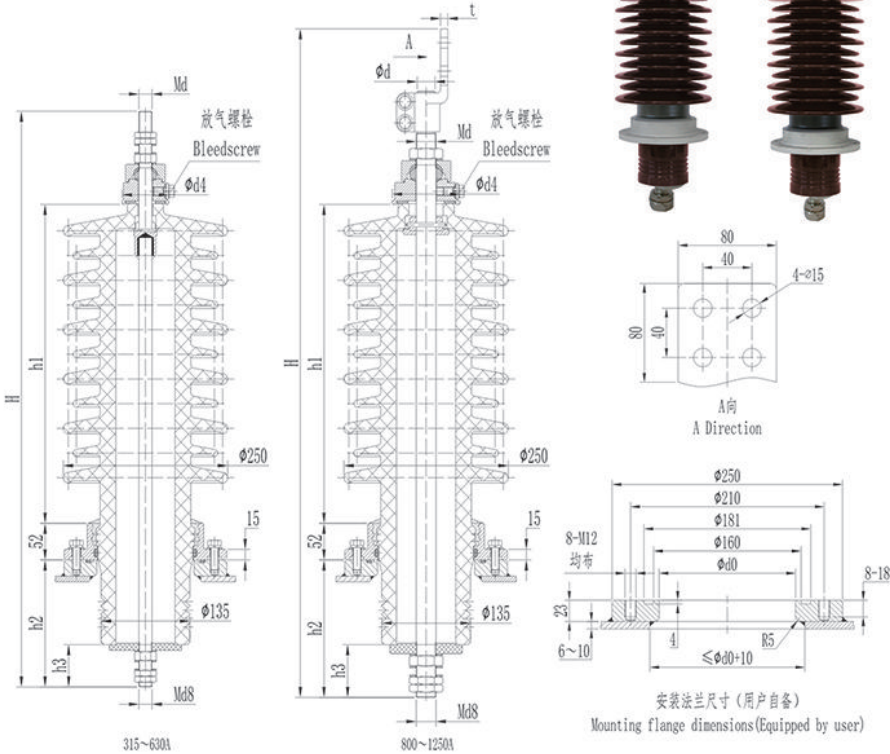
**铝法兰瓷套管尺寸表 (20kV/6300~8000A穿杆式套管)**  
Aluminum flanged porcelain bushing outline dimensions(20kV/6300~8000A Rod type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)							箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	t	t1					
1	TH.LFP.001	FBDW-20/6300	919	266	145	M60×2	56	16	22	148	238	750	3大3小	49.5
2	TH.LFQ.001	FBDW-20/8000	919	266	145	M70×2	65	20	30	148	238	750	3大3小	58

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。



**外形尺寸(35kV/315~1250A)**  
Outline dimensions



平行硅胶护套  
Parallel silicone shield sleeve

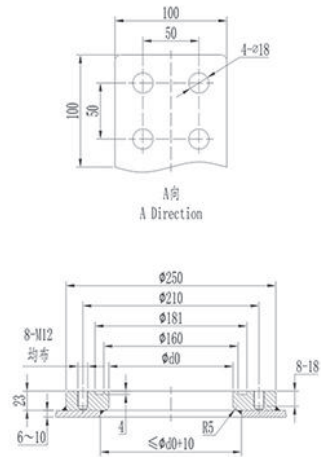
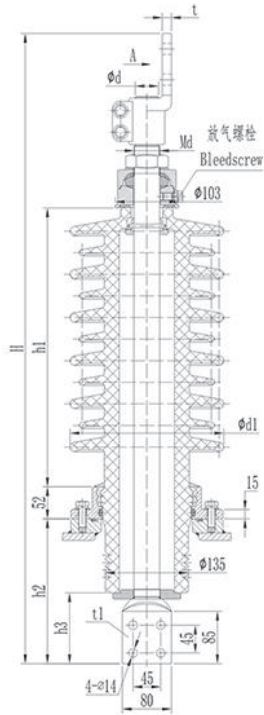
**铝法兰瓷套管尺寸表 (35kV/315~1250A穿杆式套管)**

Aluminum flanged porcelain bushing outline dimensions(35kV/315~1250A Rod type bushing)

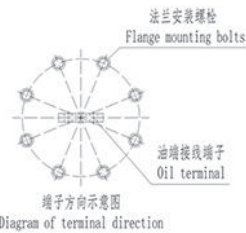
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)									箱盖 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	φd	d4	Md8	t	d0					
1	TH.LHA.011	FBDW-35/315	806	170	50	M16×2	—	71	M12×1.75	—	148	452	1330	6大5小	29.7	
2	TH.LHB.006	FBDW-35/400	811	175	55	M16×2	—	71	M16×2	—	148	452	1330	6大5小	30.2	
3	TH.LHD.006	FBDW-35/630	816	180	60	M20×2.5	—	71	M20×2.5	—	148	452	1330	6大5小	31.1	
4	TH.LHE.002	FBDW-35/800	938	195	75	M24×1.5	—	103	M24×1.5	10	148	452	1320	6大5小	34.4	
5	TH.LHF.002	FBDW-35/1000	948	195	75	M30×1.5	27	103	M30×1.5	11	148	452	1320	6大5小	36.5	
6	TH.LHG.002	FBDW-35/1250	948	195	75	M33×1.5	30	103	M33×1.5	12	148	452	1320	6大5小	37.7	
7	TH.LHA.014	FBDW-35/315	891	170	50	M16×2	—	71	M12×1.75	—	148	537	1570	7大6小	33.7	
8	TH.LHB.008	FBDW-35/400	896	175	55	M16×2	—	71	M16×2	—	148	537	1570	7大6小	34.4	
9	TH.LHD.008	FBDW-35/630	901	180	60	M20×2.5	—	71	M20×2.5	—	148	537	1570	7大6小	35.4	
10	TH.LHE.004	FBDW-35/800	1023	195	75	M24×1.5	—	103	M24×1.5	10	148	537	1560	7大6小	38.7	
11	TH.LHF.004	FBDW-35/1000	1033	195	75	M30×1.5	27	103	M30×1.5	11	148	537	1560	7大6小	41	
12	TH.LHG.004	FBDW-35/1250	1033	195	75	M33×1.5	30	103	M33×1.5	12	148	537	1560	7大6小	42.4	

注: 代号后加“DZ”代表配端子, “T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(35kV/2000~3150A)**  
Outline dimensions



安装法兰尺寸(用户自备)  
Mounting flange dimensions(Equipped by user)



端子方向示意图  
Diagram of terminal direction



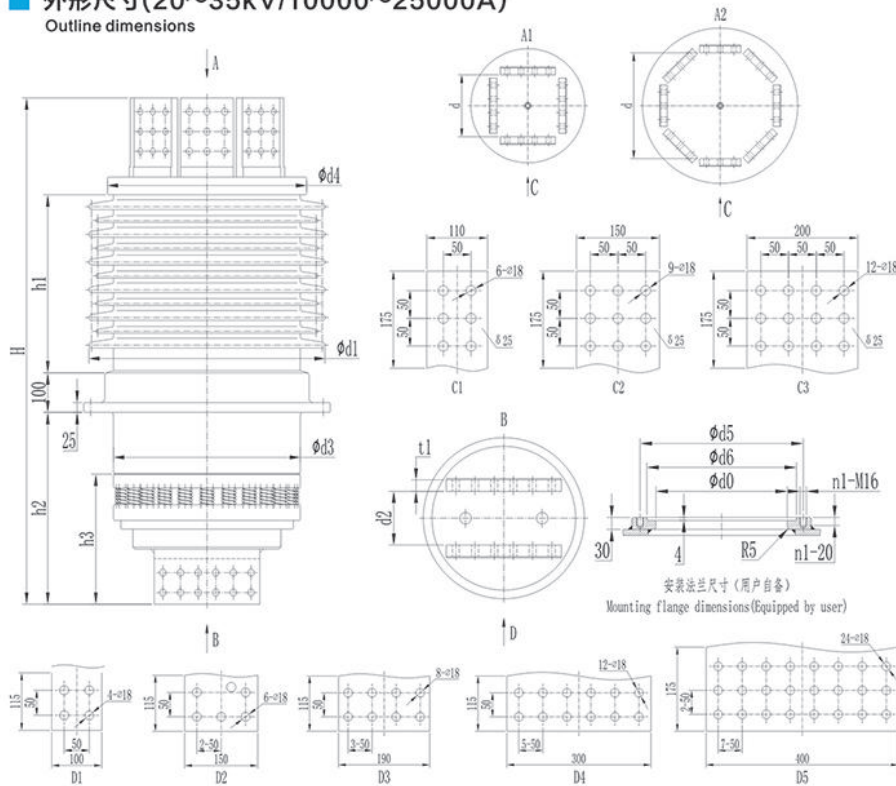
平行硅胶护套Parallel silicone shield sleeve

**铝法兰瓷套管尺寸表 (35kV/2000~3150A穿杆式套管)**  
Aluminum flanged porcelain bushing outline dimensions(35kV/2000~3150A Rod type bushing)

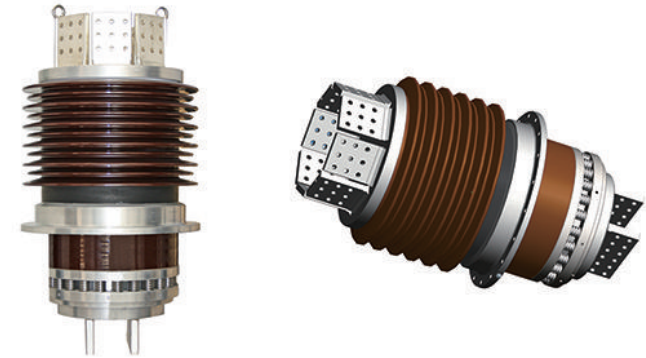
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)								箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	Φd	d1	t	t1					
1	TH.LHJ.001	FBDW-35/2000	1022	235	115	M42×2	38	250	15	14	148	452	1320	6大5小	44.1
2	TH.LHL.001	FBDW-35/3150	1022	235	115	M48×2	42	250	16	15	148	452	1320	6大5小	47.3
3	TH.LHJ.002	FBDW-35/2000	1107	235	115	M42×2	38	250	15	14	148	537	1560	7大6小	49.1
4	TH.LHL.002	FBDW-35/3150	1107	235	115	M48×2	42	250	16	15	148	537	1560	7大6小	52.7

注: 代号后加“T”代表配护套。可根据客户需求定制其它规格产品。

**外形尺寸(20~35kV/10000~25000A)**  
Outline dimensions



98 TIANHUA



**铝法兰瓷套管尺寸表 (20~35kV/10000~25000A大电流套管)**  
Aluminum flanged porcelain bushing outline dimensions (20~35kV/10000~25000A High current bushing)

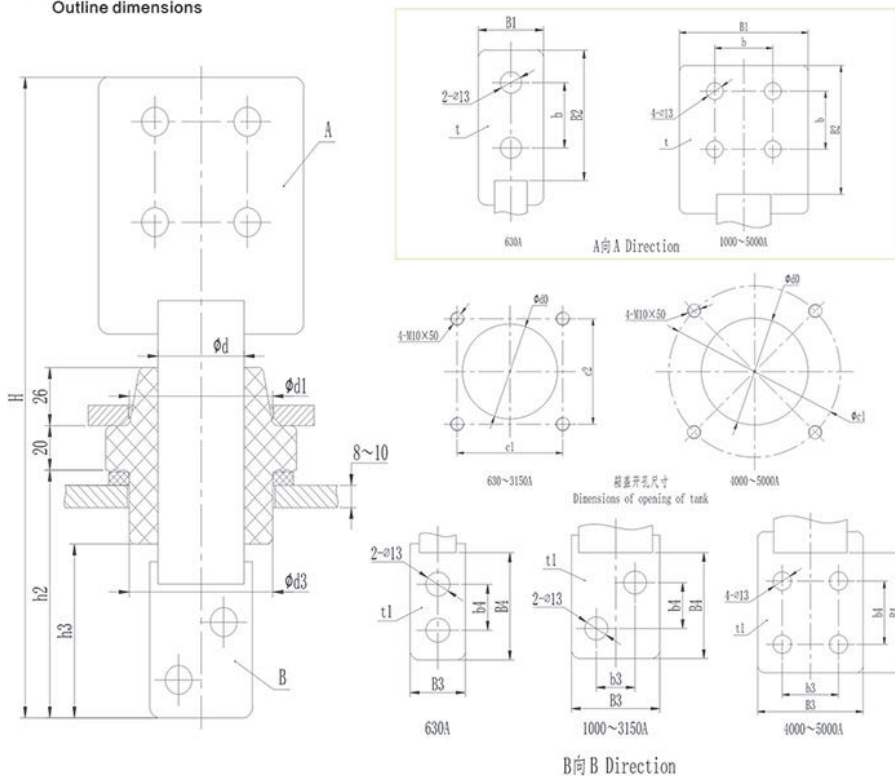
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											户外端子 Outdoor terminal	油端子 Oil terminal	箱盖开孔 Opening	干弧距离 Arc distance	爬距 Crawl distance	伞形屏蔽 Shield	重量 Weight (kg)	
			H	h2	h3	d	d1	d2	d3	d4	d5	d6	n1								t1
1	TH.LFR.001	FBDW-20/10000	1105	460	329	175	470	80	330	365	460	425	12	25	A1/C2	D1	380	300	1080	4大3小	140
2	TH.LFS.001	FBDW-20/12500	1105	460	329	225	520	100	380	415	510	475	16	25	A1/C3	D2	430	300	1080	4大3小	170
3	TH.LFT.001	FBDW-20/16000	1105	460	329	330	570	130	430	465	560	525	16	25	A2/C1	D3	480	300	1080	4大3小	200
4	TH.LFU.001	FBDW-20/20000	1105	460	329	385	670	140	530	565	660	625	18	30	A2/C2	D4	580	300	1080	4大3小	260
5	TH.LFV.001	FBDW-20/25000	1165	520	389	500	770	180	630	665	760	725	20	30	A2/C3	D5	680	300	1080	4大3小	335
6	TH.LHR.001	FBDW-35/10000	1280	485	329	175	470	80	330	365	460	425	12	25	A1/C2	D1	380	450	1530	6大5小	170
7	TH.LHS.001	FBDW-35/12500	1280	485	329	225	520	100	380	415	510	475	16	25	A1/C3	D2	430	450	1530	6大5小	210
8	TH.LHT.001	FBDW-35/16000	1280	485	329	330	570	130	430	465	560	525	16	25	A2/C1	D3	480	450	1530	6大5小	240
9	TH.LHU.001	FBDW-35/20000	1280	485	329	385	670	140	530	565	660	625	18	30	A2/C2	D4	580	450	1530	6大5小	320
10	TH.LHV.001	FBDW-35/25000	1330	535	389	500	770	180	630	665	760	725	20	30	A2/C3	D5	680	450	1530	6大5小	400

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

TIANHUA 99

**外形尺寸(1kV/630~5000A)**

Outline dimensions



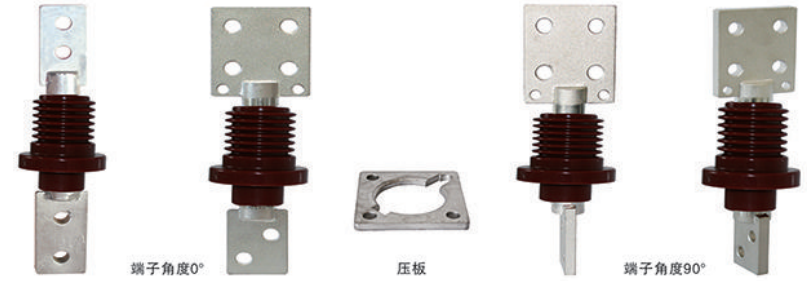
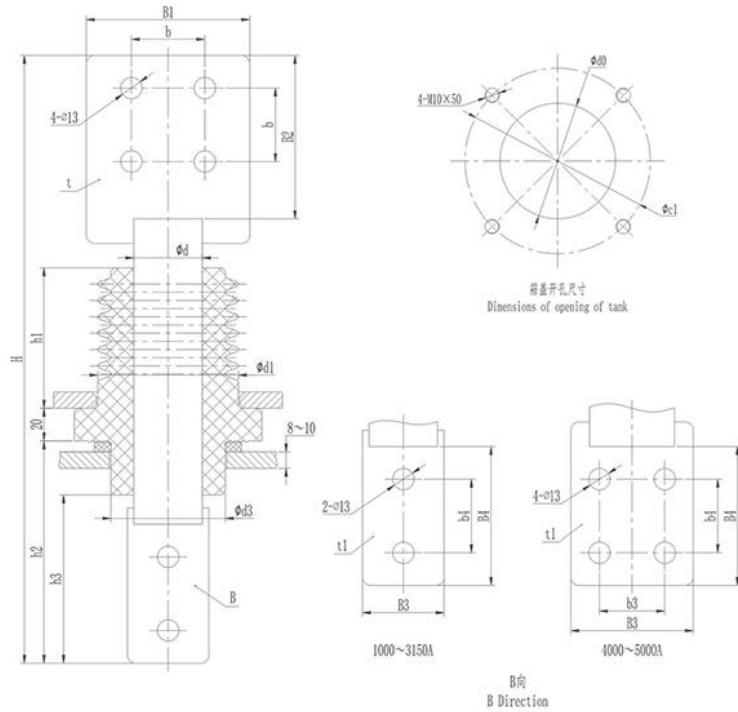
**树脂干式套管尺寸表 (1kV/630~5000A 铲形连接套管)**

Dry type Resin bushing outline dimensions (1kV/630~5000A plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)													箱盖 开孔 opening	爬距 creep distance	端子 角度 terminal angle	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d	d1	d3	B1×B2	b	t	B3×B4	b3×b4	t1	c1×c2				
1	TH.FAD.003	BFG-1/630	255	104	71	20	43	43	40×80	40	8	30×58	25	10	50×70	45	35	0°	1
2	TH.FAD.004	BFG-1/630	255	104	71	20	43	43	40×80	40	8	30×58	25	10	50×70	45	35	90°	1
3	TH.FAF.003	BFG-1/1000	267	111	78	30	55	55	80×80	45	10	50×60	22×26	10	80×80	57	35	0°	2
4	TH.FAF.004	BFG-1/1000	267	111	78	30	55	55	80×80	45	10	50×60	22×26	10	80×80	57	35	90°	2
5	TH.FAH.003	BFG-1/1600	267	111	78	36	70	70	80×80	45	12	50×60	22×26	12	80×80	72	35	0°	2.5
6	TH.FAH.004	BFG-1/1600	267	111	78	36	70	70	80×80	45	12	50×60	22×26	12	80×80	72	35	90°	2.5
7	TH.FAJ.003	BFG-1/2000	287	111	78	42	70	70	100×100	45	12	50×60	22×26	15	80×80	72	35	0°	3.5
8	TH.FAJ.004	BFG-1/2000	287	111	78	42	70	70	100×100	45	12	50×60	22×26	15	80×80	72	35	90°	3.5
9	TH.FAL.003	BFG-1/3150	287	111	78	48	70	70	100×100	45	16	50×60	22×26	20	80×80	72	30	0°	4.5
10	TH.FAL.004	BFG-1/3150	287	111	78	48	70	70	100×100	45	16	50×60	22×26	20	80×80	72	30	90°	4.5
11	TH.FAM.003	BFG-1/4000	364	148	115	52	80	80	125×125	60	20	75×85	40×45	20	130	82	35	0°	8.5
12	TH.FAM.004	BFG-1/4000	364	148	115	52	80	80	125×125	60	20	75×85	40×45	20	130	82	35	90°	8.5
13	TH.FAN.001	BFG-1/5000	364	148	115	56	80	80	125×125	60	20	75×85	40×45	20	130	82	35	0°	9
14	TH.FAN.002	BFG-1/5000	364	148	115	56	80	80	125×125	60	20	75×85	40×45	20	130	82	35	90°	9

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

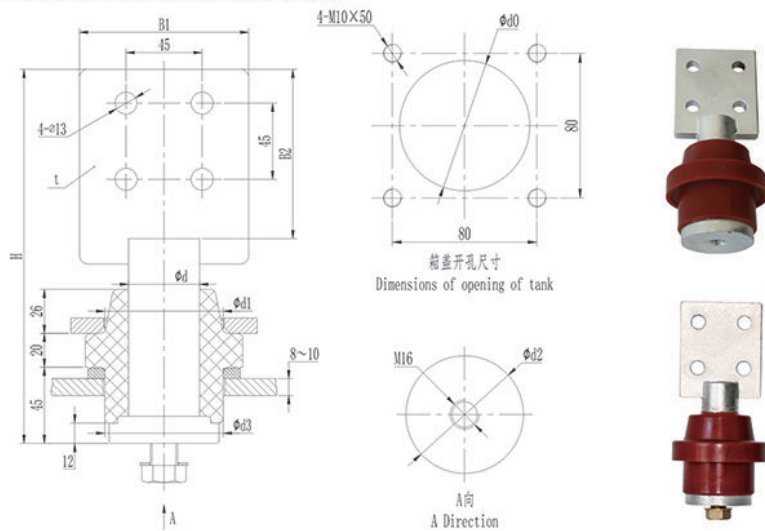
■ 外形尺寸(3kV/1000~3150A)  
Outline dimensions



■ 树脂干式套管尺寸表 (3kV/1000~3150A 铲形连接套管)  
Dry type Resin bushing outline dimensions (3kV/1000~3150A plate connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)													箱盖 开孔 opening	爬距 creep distance	端子 角度 terminals angle	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d	d1	d3	B1×B2	b	t	B3×B4	b3×b4	t1	c1				
1	TH.FBF.001	BFG-3/1000	352	136	103	30	78	55	80×80	45	10	50×85	45	10	130	57	175	0°	3
2	TH.FBF.002	BFG-3/1000	352	136	103	30	78	55	80×80	45	10	50×85	45	10	130	57	175	90°	3
3	TH.FBH.001	BFG-3/1600	352	136	103	36	86	70	80×80	45	12	50×85	45	12	140	72	165	0°	4
4	TH.FBH.002	BFG-3/1600	352	136	103	36	86	70	80×80	45	12	50×85	45	12	140	72	165	90°	4
5	TH.FBJ.001	BFG-3/2000	372	136	103	42	86	70	100×100	45	12	50×85	45	15	140	72	165	0°	5
6	TH.FBJ.002	BFG-3/2000	372	136	103	42	86	70	100×100	45	12	50×85	45	15	140	72	165	90°	5
7	TH.FBL.001	BFG-3/3150	372	136	103	48	86	70	100×100	45	16	50×85	45	20	140	72	155	0°	6
8	TH.FBL.002	BFG-3/3150	372	136	103	48	86	70	100×100	45	16	50×85	45	20	140	72	155	90°	6

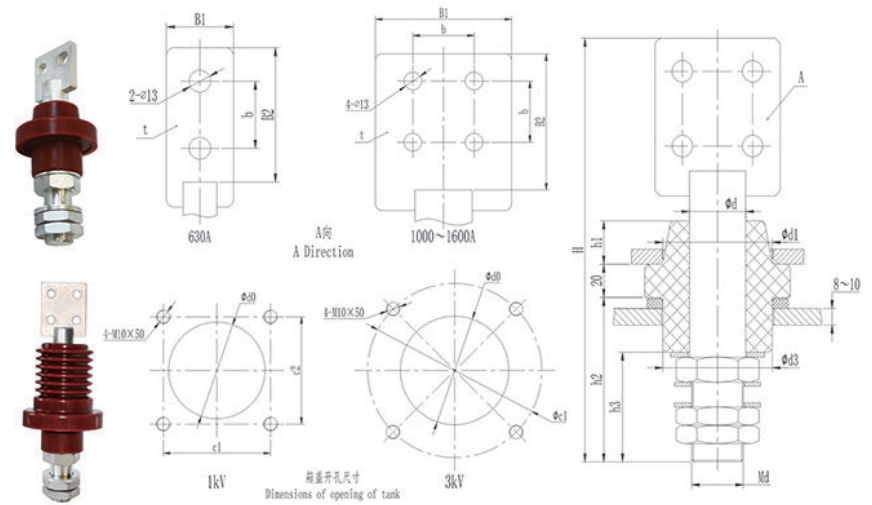
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**■ 树脂干式套管尺寸表 (1kV/1000~3150A平尾连接套管)**  
Dry type Resin bushing outline dimensions (1kV/1000~3150A T type connected bushing)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)								箱盖 开孔 opening	爬距 creep distan ce	重量 weight (kg)
			H	d	d1	d2	d3	B1×B2	t	d0			
1	TH.FAF.006	BFG-1/1000	201	30	55	50	55	80×80	10	57	35	1.7	
2	TH.FAH.009	BFG-1/1600	201	36	70	65	70	80×80	12	72	35	2.2	
3	TH.FAJ.007	BFG-1/2000	221	42	70	65	70	100×100	12	72	35	3.1	
4	TH.FAL.007	BFG-1/3150	221	48	70	65	70	100×100	16	72	30	4	

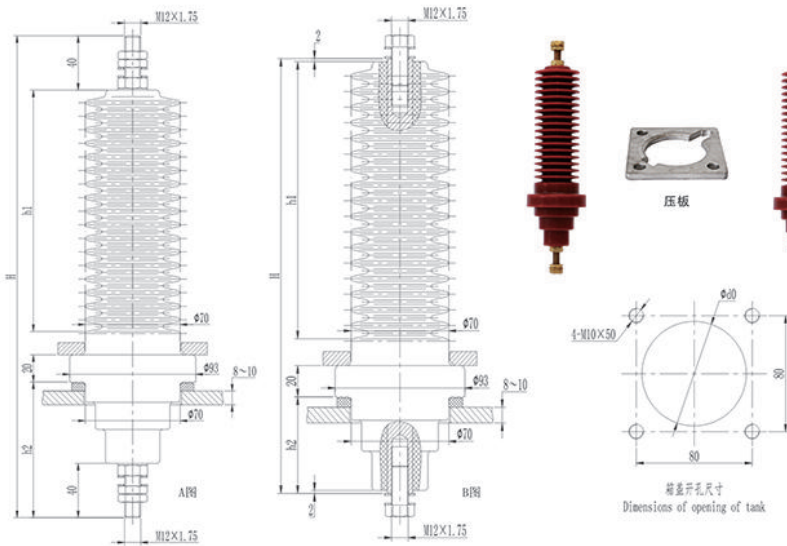
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**■ 树脂干式套管尺寸表 (1~3kV/630~1600A螺纹连接套管)**  
Dry type Resin bushing outline dimensions (1~3kV/630~1600A screw connected bushing)

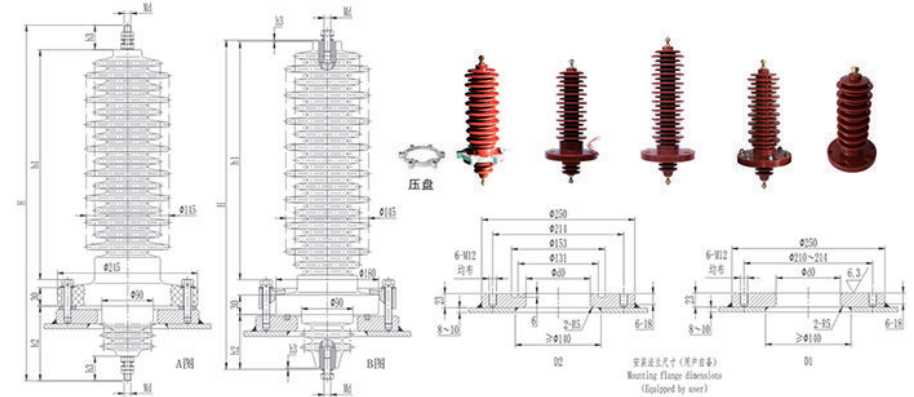
序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d	d1	d3	B1×B2	b	t	c1×c2				
1	TH.FAD.006	BFG-1/630	241	90	57	M20×2.5	20	43	43	40×80	40	8	50×70	45	26	35	1.3
2	TH.FAF.009	BFG-1/1000	255	99	66	M30×1.5	30	55	55	80×80	45	10	80×80	57	26	35	2.3
3	TH.FAH.012	BFG-1/1600	255	99	66	M33×1.5	36	70	70	80×80	45	12	80×80	72	26	35	2.8
4	TH.FBF.005	BFG-3/1000	315	99	66	M30×1.5	30	78	55	80×80	45	10	130	57	86	175	3.3
5	TH.FBH.004	BFG-3/1600	315	99	66	M33×1.5	36	86	70	80×80	45	12	140	72	86	165	4.3

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**■ 树脂干式套管尺寸表 (10kV/315A)**  
Dry type Resin bushing outline dimensions (10kV/315A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)			箱盖开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	图 picture	重量 weight (kg)
			H	h2	h3					
1	TH.FDA.001	BFG-10/315	355	100	72	178	530	A	1.9	
2	TH.FDA.002	BFG-10/315	279	62	72	178	530	B	1.8	



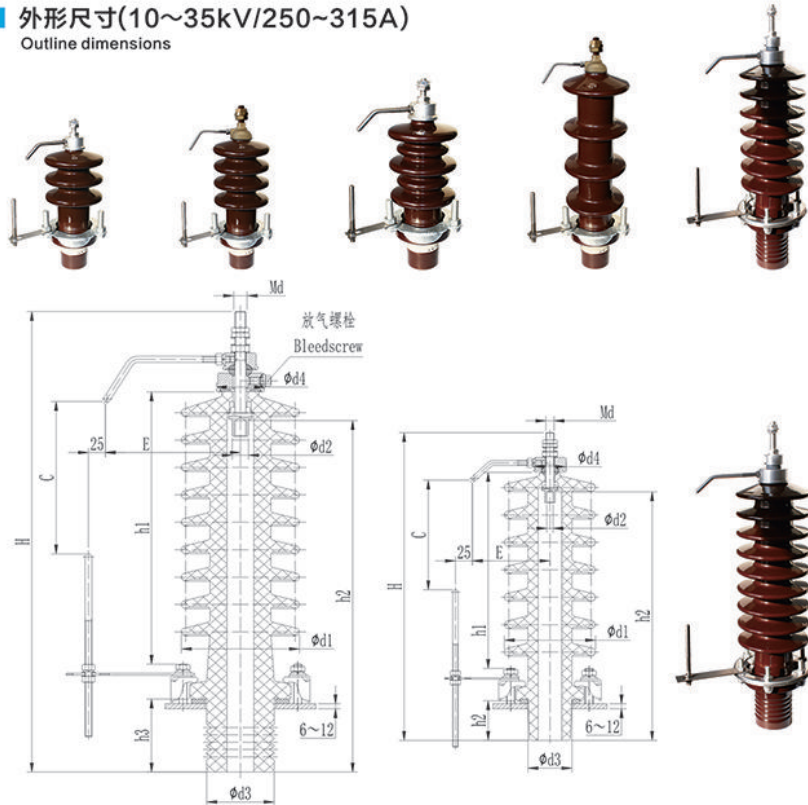
**■ 树脂干式套管尺寸表 (35kV/315A)**  
Dry type Resin bushing outline dimensions (35kV/315A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸 (Dimensions)				箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	图 Picture	安装图 Mounting picture	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md							
1	TH.FHA.001	BFGW-35/315	580	122	40	M12×1.75	105	375	1256	8大8小	A	D1	10.3
2	TH.FHA.003	BFGW-35/315	660	122	40	M12×1.75	105	455	1530	10大11小	A	D1	11.7
3	TH.FHA.005	BFGPW-35/315	580	122	40	M12×1.75	105	375	1256	8大8小	A	D1	10.3
4	TH.FHA.006	BFGW-35/315	504	84	2	M12×1.75	105	375	1256	8大8小	B	D1	10.3
5	TH.FHA.008	BFGPW-35/315	504	84	2	M12×1.75	105	375	1256	8大8小	B	D1	10.3
6	TH.FHA.011	BFGW-35/315	580	122	40	M12×1.75	105	365	1256	8大9小	A	D2	9.5
7	TH.FHA.012	BFGW-35/315	504	84	2	M12×1.75	105	365	1256	8大9小	B	D2	9.5
8	TH.FHB.001	BFGW-35/400	610	137	55	M16×2	105	365	1256	8大9小	A	D2	11
9	TH.FHD.001	BFGW-35/630	610	137	55	M20×2.5	105	365	1256	8大9小	A	D2	12
10	TH.FHA.013	BFGW-35/315	660	122	40	M12×1.75	105	445	1530	10大11小	A	D2	10.9
11	TH.FHA.014	BFGW-35/315	584	84	2	M12×1.75	105	445	1530	10大11小	B	D2	10.9

注: "P"代表带接地屏蔽网。

## 外形尺寸(10~35kV/250~315A)

Outline dimensions



## 避雷放电间隙可按照如下方法进行计算:

1、计算雷电冲击电压所对应的标准避雷放电间隙:

$$C = (V - 260) \times \frac{70}{53} + 300$$

V—雷电冲击电压, 单位kV;

C—标准避雷放电间隙, 单位mm。

2、计算对应海拔高度的修正避雷放电间隙:

$$C_H = C \times \frac{1}{1.1 - H \times 10^{-4}}$$

H—产品安装位置的海拔高度, 单位m;

C<sub>H</sub>—对应海拔高度的避雷放电间隙, 单位mm。

本方法仅作为初略计算避雷放电间隙, 如有标准依据, 请参照标准计算。

The lightning protection distance can be calculated as follow:

1. Standard lightning protection distance can be calculated by the lightning impulse withstand voltage as follow.

$$C = (V - 260) \times \frac{70}{53} + 300$$

V—lightning impulse withstand voltage, unit kV.

C—Standard lightning protection distance, unit mm.

2. Modified lightning protection distance can be calculated by the altitude of the product installed as follow.

$$C_H = C \times \frac{1}{1.1 - H \times 10^{-4}}$$

H—the altitude of the product installed, unit m.

C<sub>H</sub>—lightning protection distance at altitude, unit mm.

This method is only used as a preliminary calculation of lightning protection distance, if any standard can be found, please refer to the standard calculation.

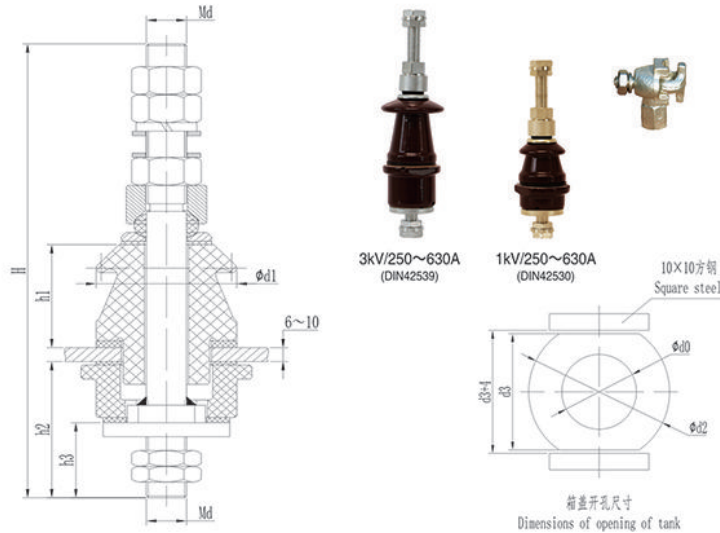
## 避雷放电套管尺寸表 (10~35kV/250~315A)

Lightning protection bushing outline dimensions (10~35kV/250~315A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)							箱盖 开孔 Opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield
			页码	序号	H	d1	d4	E	C				
1	TH.EDA.004	BJLB-10/315	49	4	305	115	48	115	50~70	65	122	320	3单伞
2	TH.EFA.004	BJLB-20/315	51	4	365	115	48	115	50~120	65	182	380	3单伞
3	TH.EFA.008	BJLB-20/315	51	8	375	115	48	115	50~120	65	192	430	4单伞
4	TH.EFA.016	BJLBW-20/315	51	16	375	115	48	115	50~120	65	192	450	3大2小
5	TH.EFA.020	BJLBW-20/315	53	12	375	135	48	115	50~120	65	192	510	3大2小
6	TH.EFA.024	BJLB-20/315	53	4	505	115	48	115	120~210	70	322	530	4单伞
7	TH.EFA.028	BJLB-20/315	53	18	505	135	48	115	120~210	70	322	810	7单伞
8	TH.EHA.004	BJLB-35/315	55	4	550	175	48	200	170~220	105	328	930	7单伞
9	TH.EHA.006	BJLB-35/250	55	8	756	175	71	200	170~300	105	447	1160	9单伞

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

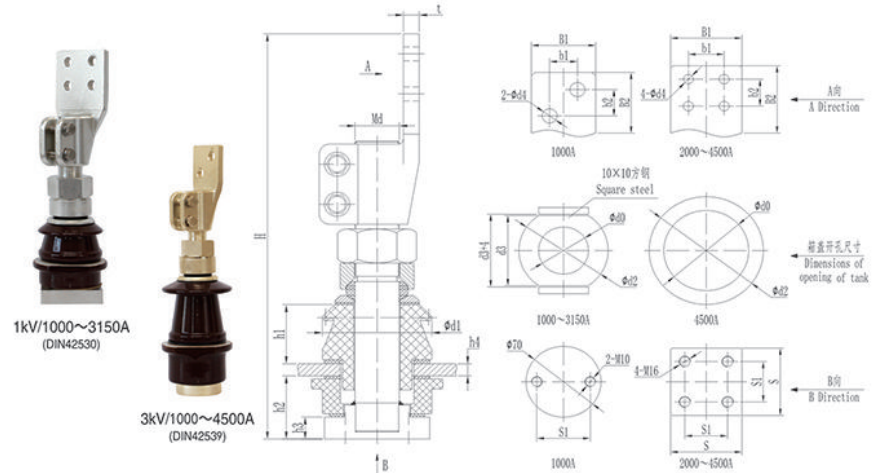




**■ DIN德标套管尺寸表 (1~3kV/250~630A)**  
DIN standard bushing outline dimensions (1~3kV/250~630A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)							箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3					
1	TH.DAA.001	DIN-1/250	205	62.5	28.5	M12×1.75	50	60	50	28	49	55	1单伞	1
2	TH.DAD.001	DIN-1/630	260	78	43	M20×2.5	70	85	70	45	59	70	1单伞	2.4
3	TH.DBA.001	DIN-3/250	272	87.5	28.5	M12×1.75	75	70	60	39	89	120	1单伞	1.5
4	TH.DBD.001	DIN-3/630	318	103	43	M20×2.5	91	85	70	45	89	120	1单伞	2.9

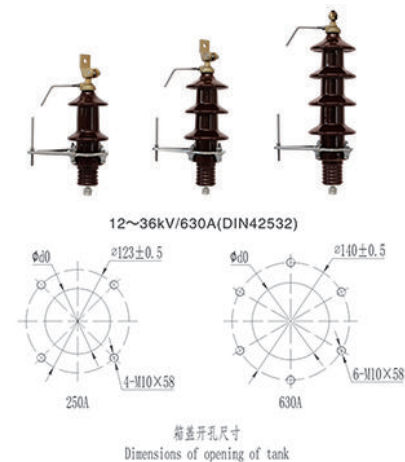
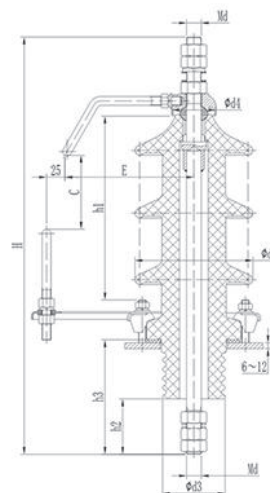
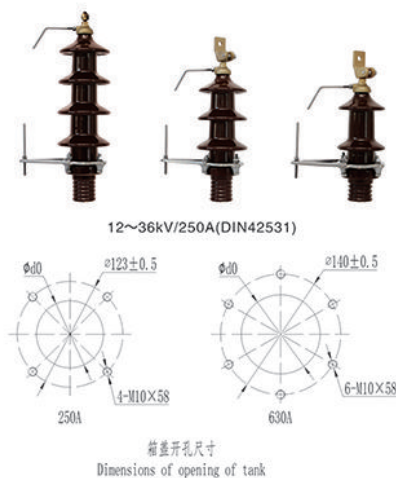
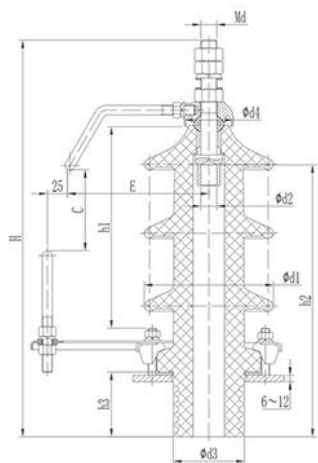
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**■ DIN德标套管尺寸表 (1~3kV/1000~4500A)**  
DIN standard bushing outline dimensions (1~3kV/1000~4500A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)	
			H	h2	h3	h4	Md	d1	d2	d3	d4	B1×B2	b1×b2	t	S						S1
1	TH.DAF.001	DIN-1/1000	322	58	17	6~10	M30×2	90	110	90	14	60×60	26×26	10	—	50	56	57	75	1单伞	5.5
2	TH.DAJ.001	DIN-1/2000	404	63	22	8~16	M42×3	104	125	104	14	100×100	50×40	15	100	60	70	58	70	1单伞	12
3	TH.DAL.001	DIN-1/3150	434	68	27	8~16	M48×3	125	150	125	14	120×120	60×40	15	110	60	90	57	75	1单伞	16.5
4	TH.DBF.001	DIN-3/1000	374	78	17	6~10	M30×2	110	110	90	14	60×60	26×26	10	—	50	56	87	120	1单伞	6.5
5	TH.DBJ.001	DIN-3/2000	454	83	22	8~16	M42×3	125	125	104	14	100×100	50×40	15	100	60	70	89	120	1单伞	13.5
6	TH.DBL.001	DIN-3/3150	487	88	27	8~16	M48×3	143	150	125	14	120×120	60×40	15	110	60	90	88	120	1单伞	18.7
7	TH.DBN.001	DIN-3/4500	602.5	101	30	10~20	M55×3	170	160	—	18	150×150	70×70	20	160	100	119	95	125	1单伞	33.5

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**DIN德标套管尺寸表 (12~36kV/250~630A穿缆式套管)**  
DIN standard bushing outline dimensions (12~36kV/250~630A Draw-lead type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3	d4	E	C	d0	h1						
1	TH.DDA.002	DIN-12/250	367	250	65	M12×1.75	140	12	74	51	146	70	78	174	300	2单伞	5			
2	TH.DDD.002	DIN-12/630	400	246	65	M20×2.5	150	20	88	60	174	70	92	174	310	2单伞	7.1			
3	TH.DFA.002	DIN-24/250	457	340	80	M12×1.75	145	12	74	51	146	100	78	249	440	3单伞	6.8			
4	TH.DFD.002	DIN-24/630	490	336	80	M20×2.5	160	20	88	60	174	100	92	249	460	3单伞	9.3			
5	TH.DGA.002	DIN-36/250	557	440	80	M12×1.75	155	12	74	51	146	200	78	349	610	4单伞	7.8			
6	TH.DGD.002	DIN-36/630	615	461	100	M20×2.5	180	20	88	60	174	200	92	354	670	4单伞	12			

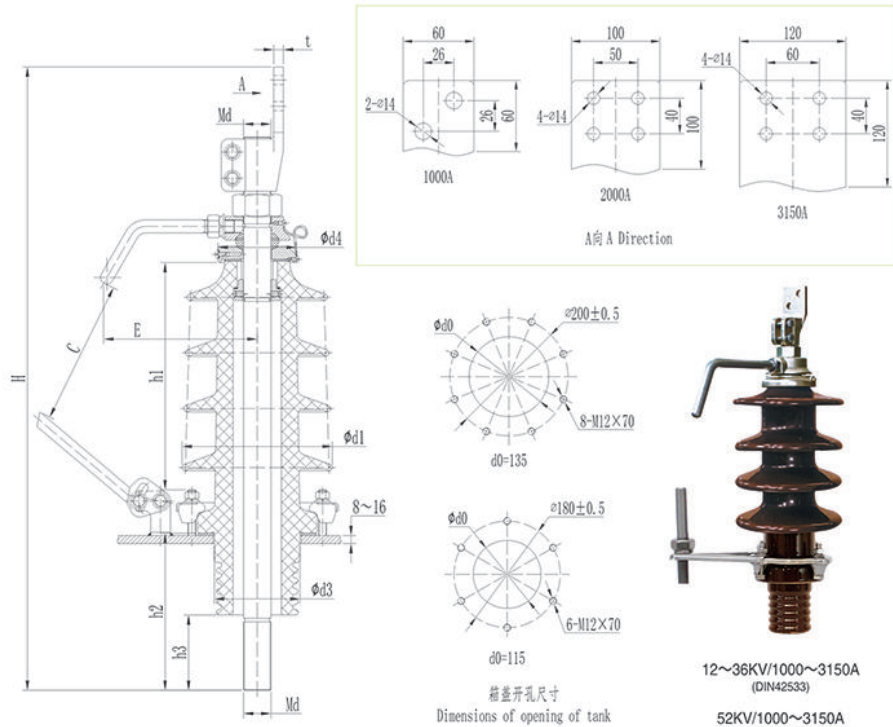
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

**DIN德标套管尺寸表 (12~36kV/250~630A穿杆式套管)**  
DIN standard bushing outline dimensions (12~36kV/250~630A Rod type bushing)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)													箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d3	d4	E	C	d0	h1							
1	TH.DDA.001	DIN-12/250	427	121	60	M12×1.75	140	74	51	146	70	78	175	300	2单伞	5.3				
2	TH.DDD.001	DIN-12/630	475	136	75	M20×2.5	150	88	60	174	70	92	175	310	2单伞	8				
3	TH.DFA.001	DIN-24/250	517	136	60	M12×1.75	145	74	51	146	100	78	250	440	3单伞	7.2				
4	TH.DFD.001	DIN-24/630	565	151	75	M20×2.5	160	88	60	174	100	92	250	460	3单伞	10.4				
5	TH.DGA.001	DIN-36/250	617	136	60	M12×1.75	155	74	51	146	200	78	350	610	4单伞	8.3				
6	TH.DGD.001	DIN-36/630	690	171	75	M20×2.5	180	88	60	174	200	92	355	670	4单伞	13.5				

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

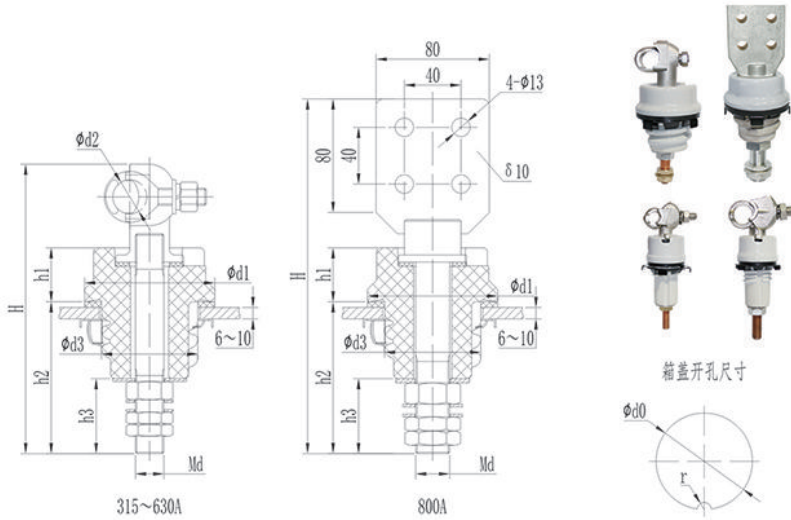
■ 外形尺寸(12~52kV/1000~3150A)  
Outline dimensions



■ DIN德标套管尺寸表 (12~52kV/1000~3150A)  
DIN standard bushing outline dimensions (12~52kV/1000~3150A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	d4	t	Md	d1	d3	E	C	d0					
1	TH.DDF.001	DIN-12/1000	637	175	85	100	10	M30×2	170	108	225	85	115	166	340	2伞	18	
2	TH.DDJ.001	DIN-12/2000	737	205	115	120	15	M42×3	170	131	235	85	135	167	350	2伞	23	
3	TH.DDL.001	DIN-12/3150	772	215	125	120	15	M48×3	170	131	235	85	135	167	350	2伞	29	
4	TH.DFF.001	DIN-24/1000	722	185	85	100	10	M30×2	185	108	225	155	115	241	500	3伞	18	
5	TH.DFJ.001	DIN-24/2000	822	215	115	120	15	M42×3	210	131	235	155	135	242	500	3伞	29	
6	TH.DFL.001	DIN-24/3150	857	225	125	120	15	M48×3	210	131	235	155	135	242	500	3伞	33	
7	TH.DGF.001	DIN-36/1000	852	210	85	100	10	M30×2	175	108	225	220	115	346	640	4伞	22	
8	TH.DGJ.001	DIN-36/2000	952	240	115	120	15	M42×3	230	131	235	220	135	347	750	4伞	35	
9	TH.DGL.001	DIN-36/3150	987	250	125	120	15	M48×3	230	131	235	220	135	347	750	4伞	40	
10	TH.DJF.001	DIN-52/1000	1012	280	100	120	10	M30×2	250	131	---	---	135	432	950	6伞	36	
11	TH.DJJ.001	DIN-52/2000	1112	310	130	120	15	M42×3	250	131	---	---	135	432	950	6伞	45	
12	TH.DJL.001	DIN-52/3150	1147	320	140	120	15	M48×3	250	131	---	---	135	432	950	6伞	50	

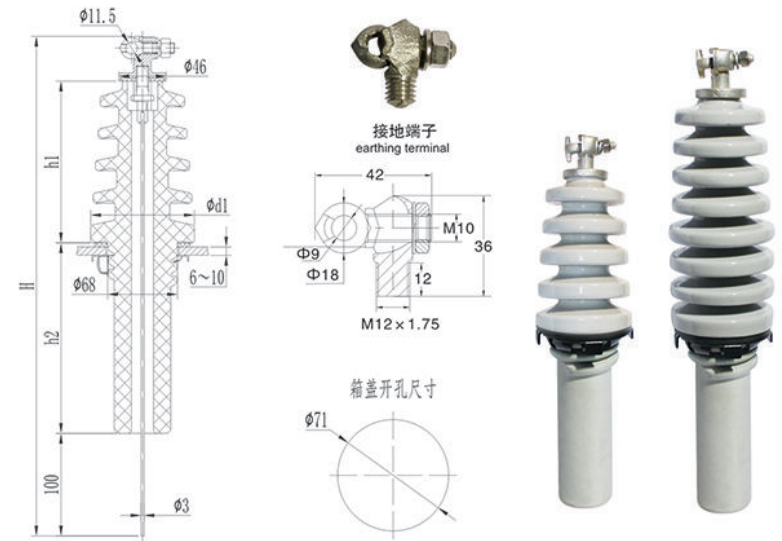
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**ANSI美标套管尺寸表 (1kV/315~800A)**  
ANSI standard bushing outline dimensions(1kV/315~800A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)								箱盖 开孔 opening distance	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	n1×d2	d3	r				
1	TH.MAA.001	ANSI-1/315	155	84	33	M12×1.75	48	φ14	35	3	36.5	30	35	0.45
2	TH.MAB.001	ANSI-1/400	204	107	53	M16×2	92	φ24	68	5	71	38	50	1.5
3	TH.MAD.001	ANSI-1/630	204	107	53	M20×2.5	92	φ24	68	5	71	38	50	1.8
4	TH.MAE.001	ANSI-1/800	250	107	53	M24×1.5	92	4×φ13	68	5	71	38	50	2.9

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



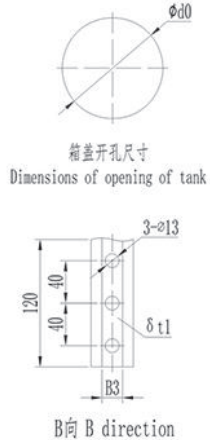
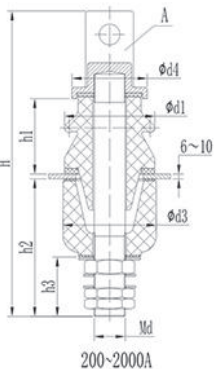
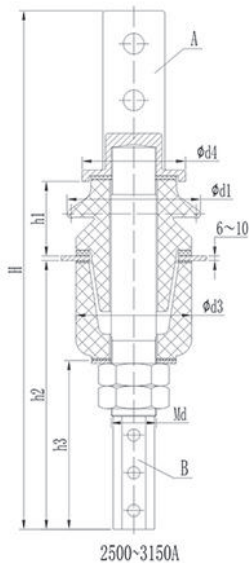
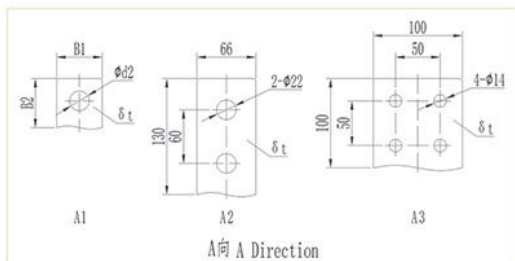
**ANSI美标套管尺寸表 (15~27kV/50A)**  
ANSI standard bushing outline dimensions(15~27kV/50A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)			干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	d1				
1	TH.MEA.001	ANSI-15/50	485	184	101	157	310	5单伞	2.8
2	TH.MFA.001	ANSI-18/50	541	184	101	214	480	8单伞	3.5
3	TH.MGA.001	ANSI-27/50	722	235	107	344	830	12单伞	5

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

## 外形尺寸(1~3kV/200~3150A)

Outline dimensions



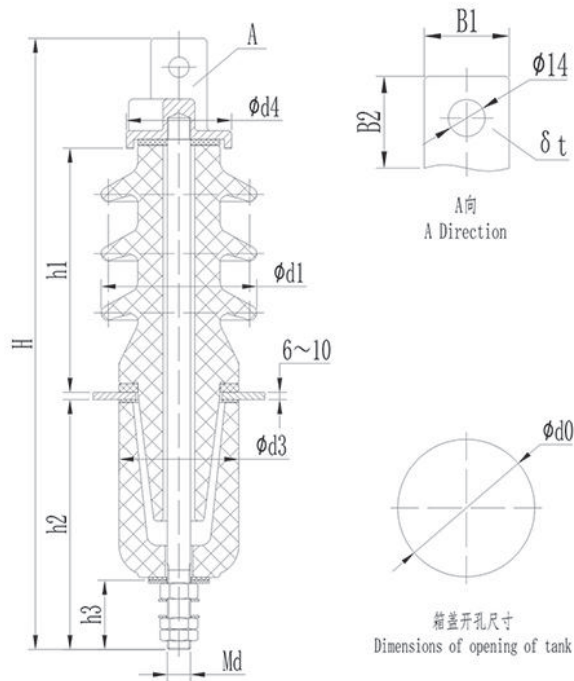
## AS澳标套管尺寸表 (1~3kV/200~3150A)

AS standard bushing outline dimensions (1~3kV/200~3150A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											户外 端子 outdoor terminal	箱盖 开孔 opening	干弧 距离 distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)	
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3	d4	B1×B2	t	B3							t1
1	TH.GAA.001	AS-1/200	205	95	40	M10×1.5	51	Φ14	45	39	22×25	6	—	—	A1	28	58	70	1单伞	0.5
2	TH.GAA.002	AS-1/315	205	95	40	M12×1.75	51	Φ14	45	39	22×25	6	—	—	A1	28	58	70	1单伞	0.6
3	TH.GBA.001	AS-3/315	274	119	45	M12×1.75	76	Φ14	70	58	38×45	8	—	—	A1	48	80	100	1单伞	0.8
4	TH.GBC.001	AS-3/500	274	119	45	M16×2	76	Φ14	70	58	38×45	8	—	—	A1	48	80	100	1单伞	1
5	TH.GBD.001	AS-3/630	324	146	61	M20×2.5	96	Φ14	99	80	51×55	10	—	—	A1	70	80	95	1单伞	1.5
6	TH.GBF.001	AS-3/1000	324	146	63	M24×1.5	96	Φ14	99	80	51×55	16	—	—	A1	70	80	95	1单伞	1.6
7	TH.GBG.001	AS-3/1250	324	146	63	M33×1.5	96	Φ22	99	80	51×55	16	—	—	A1	70	80	95	1单伞	1.8
8	TH.GBJ.001	AS-3/2000	416	184	78	M36×2	127	4×Φ14	108	90	100×100	14	—	—	A3	80	80	115	1单伞	2.5
9	TH.GBK.001	AS-3/2500	545	280	174	M45×2	142	2×Φ22	123	110	66×130	16	20	35	A2	95	79	120	1单伞	3.5
10	TH.GBL.001	AS-3/3150	550	285	179	M48×2	142	2×Φ22	123	110	66×130	16	26	36	A2	95	79	120	1单伞	4

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

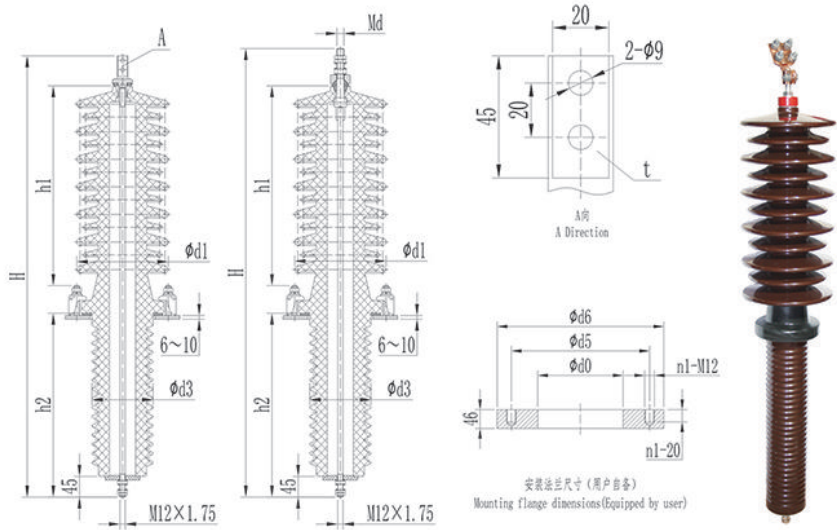
■ 外形尺寸(12~36kV/315~630A)  
Outline dimensions



■ AS澳标套管尺寸表 (12~36kV/315~630A)  
AS standard bushing outline dimensions (12~36kV/315~630A)

序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	尺寸(Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 间距 distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d3	d4	B1×B2	l	d0	h1					
1	TH.GDA.001	AS-12/315	407	166	45	M12×1.75	108	83	46	33×38	6	60	171	290	3伞伞	4		
2	TH.GDA.002	AS-12/315	423	173	48	M12×1.75	108	83	73	39×42	8	60	169	290	3伞伞	4		
3	TH.GDC.001	AS-12/500	423	173	48	M16×2	108	83	73	39×42	8	60	169	290	3伞伞	4		
4	TH.GFA.001	AS-24/315	464	173	48	M12×1.75	108	83	73	39×42	8	60	210	370	4伞伞	4.5		
5	TH.GFA.002	AS-24/315	505	173	48	M12×1.75	108	83	73	39×42	8	60	251	450	5伞伞	5		
6	TH.GFA.003	AS-24/315	448	166	45	M12×1.75	108	83	46	33×38	6	60	212	370	4伞伞	4.5		
7	TH.GFA.004	AS-24/315	489	166	45	M12×1.75	108	83	46	33×38	6	60	253	450	5伞伞	5		
8	TH.GFC.001	AS-24/500	464	173	48	M16×2	108	83	73	39×42	8	60	210	370	4伞伞	4.5		
9	TH.GFC.002	AS-24/500	505	173	48	M16×2	108	83	73	39×42	8	60	251	450	5伞伞	5		
10	TH.GGA.001	AS-36/315	577	211	48	M12×1.75	127	102	90	38×40	6	80	292	480	5伞伞	6		
11	TH.GGA.002	AS-36/315	669	211	48	M12×1.75	127	102	90	38×40	6	80	384	730	9伞伞	8		
12	TH.GGA.003	AS-36/315	749	277	48	M12×1.75	159	133	103	38×40	6	98	398	800	7伞伞	7		
13	TH.GGC.001	AS-36/500	577	211	48	M16×2	127	102	90	38×40	6	80	292	480	5伞伞	6		
14	TH.GGC.002	AS-36/500	669	211	48	M16×2	127	102	90	38×40	6	80	384	730	9伞伞	8		
15	TH.GGC.003	AS-36/500	749	277	48	M16×2	159	133	103	38×40	6	98	398	800	7伞伞	7		
16	TH.GGD.001	AS-36/630	587	221	58	M20×2.5	127	102	90	38×40	6	80	292	480	5伞伞	6		
17	TH.GGD.002	AS-36/630	679	221	58	M20×2.5	127	102	90	38×40	6	80	384	730	9伞伞	8		
18	TH.GGD.003	AS-36/630	759	287	58	M20×2.5	159	133	103	38×40	6	98	398	800	7伞伞	7		

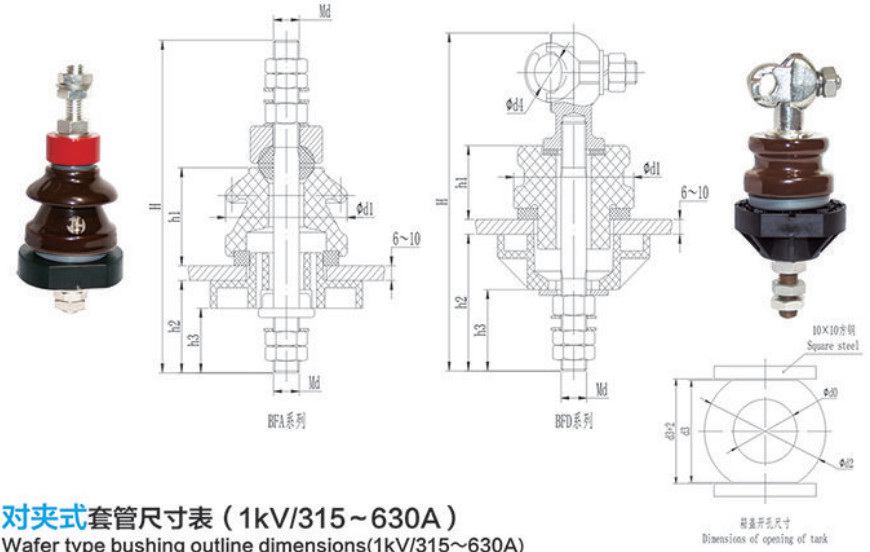
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。



**穿墙套管尺寸表 (35kV/100A)**  
Wall bushing outline dimensions(35kV/100A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	Md	d1	d3	d5	d6	n1	t	d0	h1					
1	TH.QHA.001	BCW-35/100	960	400	—	210	140	210	255	8	12	150	436	1380	7大6小	30		
2	TH.QHA.002	BCW-35/100	976	400	M16×2	210	140	210	255	8	—	150	436	1380	7大6小	30		
3	TH.QHA.003	BCW-35/100	1086	495	M16×2	210	100	170	215	6	—	105	451	1210	6大5小	27		

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

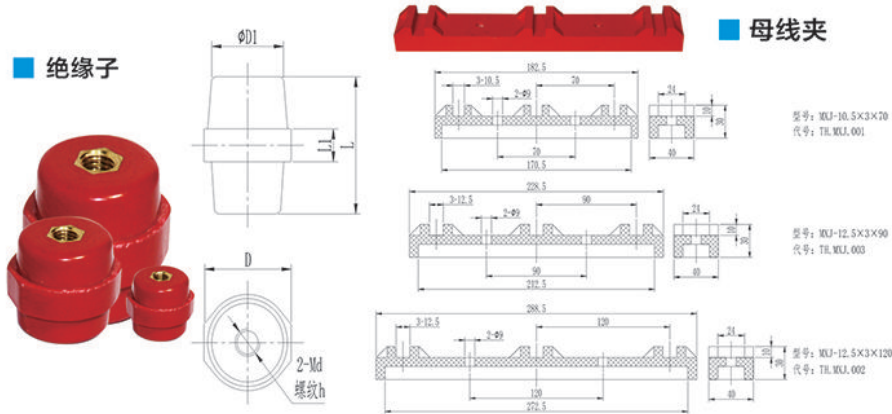


**对夹式套管尺寸表 (1kV/315~630A)**  
Wafer type bushing outline dimensions(1kV/315~630A)

序号 Sequence Number	代号Code	型号Model	尺寸 (Dimensions)											箱盖 开孔 opening	干弧 arcing distance	爬距 creep distance	伞形 shield	重量 weight (kg)
			H	h2	h3	Md	d1	d2	d3	d4	d0	h1						
1	TH.AAA.701	BFA-1/315	155	40	25	M12×1.75	56	65	55	—	30	53	65	1单伞	0.4			
2	TH.AAB.701	BFA-1/400	180	50	35	M16×2	76	95	80	—	50	53	75	1单伞	1.1			
3	TH.AAD.701	BFA-1/630	180	50	35	M20×2.5	76	95	80	—	50	53	75	1单伞	1.2			
4	TH.AAA.751	BFD-1/315	153	60	30	M12×1.75	54	65	55	Φ14	30	40	45	1单伞	0.5			
5	TH.AAB.751	BFD-1/400	183	74	44	M16×2	75	95	80	Φ20	50	40	45	1单伞	1.2			
6	TH.AAD.751	BFD-1/630	191	76	46	M20×2.5	75	95	80	Φ24	50	40	45	1单伞	1.3			

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

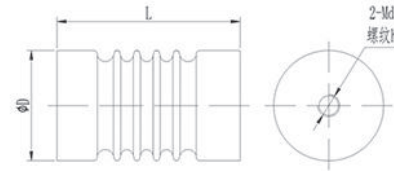
■ 绝缘子



■ 母线夹



■ 绝缘子



序号 Sequence Number	代号 Code	型号 Model	L	L1	D	D1	M × h	电压 voltage KV
1	TH.YAB.001	SM-20	20	5	17	15	M6 × 8	1
2	TH.YAB.002	SM-25	25	6	19	15	M6 × 8	1
3	TH.YAD.001	SM-30	30	10	32	27	M8 × 10	1
4	TH.YAD.002	SM-35	35	10	32	28	M8 × 10	1
5	TH.YAD.003	SM-40	40	10	40	33	M8 × 10	1
6	TH.YAD.004	SM-50	50	12	35	29	M10 × 15	5
7	TH.YBE.001	SM-60	60	13	46	34	M10 × 15	5
8	TH.YBE.002	SM-75	75	15	50	35	M10 × 15	5
9	TH.YAD.005	SM-7100 × 35	35	7	33	26	M6 × 8	1
10	TH.YAD.006	SM-7105 × 38	38	10	33	27	M6 × 8	1
11	TH.YAE.001	SM-7110 × 45	45	10	42	32	M8 × 10	1
12	TH.YAE.002	SM-7120 × 50	50	12	46	35	M10 × 15	5
13	TH.YBF.001	SM-7120 × 52	52	12	52	42	M10 × 15	5
14	TH.YBF.002	SM-7120 × 60	60	12	54	40	M10 × 15	5

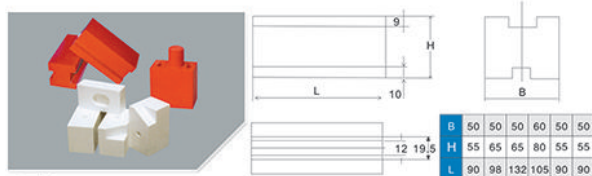
注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

MNS系列				
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 ΦD × L	M × h	电压 voltage KV
1	TH.YAB.003	φ20 × 30	M6 × 8	1
2	TH.YAC.001	φ30 × 25	M6 × 8	1
3	TH.YAC.002	φ30 × 30	M8 × 10	1
4	TH.YAC.003	φ30 × 40	M8 × 10	1
5	TH.YAD.007	φ40 × 40	M10 × 10	1
6	TH.YAD.008	φ40 × 50	M10 × 15	5
7	TH.YBD.001	φ40 × 60	M10 × 15	5
8	TH.YBD.002	φ40 × 70	M10 × 15	10
9	TH.YBD.003	φ40 × 80	M10 × 20	10
10	TH.YAE.003	φ50 × 50	M10 × 15	10
11	TH.YBE.004	φ50 × 60	M10 × 15	10
12	TH.YAF.001	φ60 × 40	M12 × 10	10
13	TH.YAF.002	φ60 × 50	M12 × 15	10
14	TH.YBF.003	φ60 × 60	M12 × 15	10
15	TH.YBF.004	φ60 × 70	M12 × 15	10
16	TH.YBF.005	φ60 × 80	M12 × 20	10
17	TH.YBF.006	φ60 × 90	M12 × 20	10
18	TH.YBF.007	φ60 × 100	M12 × 20	10
19	TH.YCF.001	φ60 × 120	M16 × 25	10

注: 可根据客户需求定制其它规格产品。

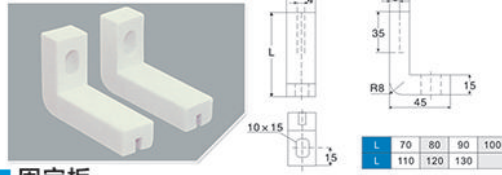
JYZ系列						
序号 Sequence Number	代号 Code	型号 ΦD × L	M × h	电压 voltage KV	伞形 Umbrella	爬距 Creepage distance
1	TH.YAD.009	φ40 × 30	M10 × 10	1	1	70
2	TH.YAD.010	φ40 × 40	M10 × 10	1	1	80
3	TH.YAD.011	φ40 × 50	M10 × 15	5	2	90
4	TH.YBD.004	φ40 × 60	M10 × 15	5	2	105
5	TH.YAE.005	φ50 × 50	M10 × 15	5	2	115
6	TH.YBE.008	φ50 × 60	M10 × 15	5	2	125
7	TH.YBF.009	φ60 × 60	M12 × 15	5	2	135
8	TH.YBF.010	φ60 × 70	M12 × 15	5	2	150
9	TH.YBF.011	φ60 × 80	M12 × 20	10	4	170
10	TH.YBF.012	φ60 × 90	M12 × 20	10	4	185
11	TH.YBF.013	φ60 × 100	M12 × 20	10	4	200
12	TH.YCF.002	φ60 × 120	M12 × 20	10	5	220
13	TH.YCF.003	φ60 × 130	M12 × 20	10	5	250
14	TH.YCG.001	φ70 × 130	M12 × 20	15	8	290
15	TH.YCG.002	φ70 × 140	M12 × 20	15	8	300
16	TH.YCH.001	φ80 × 130	M16 × 25	20	7	280
17	TH.YCH.002	φ80 × 140	M16 × 25	20	7	310
18	TH.YFH.001	φ80 × 300	M16 × 25	35	9	425
19	TH.YGH.001	φ80 × 320	M16 × 25	35	9	450





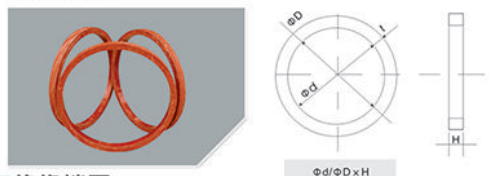
**压块**  
BRIQUETTING

B	50	50	50	60	50	50
H	55	65	65	80	55	55
L	90	98	132	105	90	90



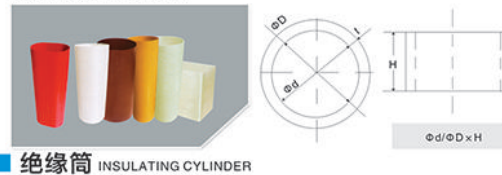
**固定板**  
FIXING PLATE

L	70	80	90	100
L	110	120	130	



**绝缘端圈**  
ISOLATED JUNCTION LOOP

$\phi d/\phi D \times H$

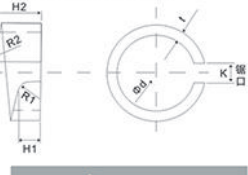


**绝缘筒**  
INSULATING CYLINDER

$\phi d/\phi D \times H$



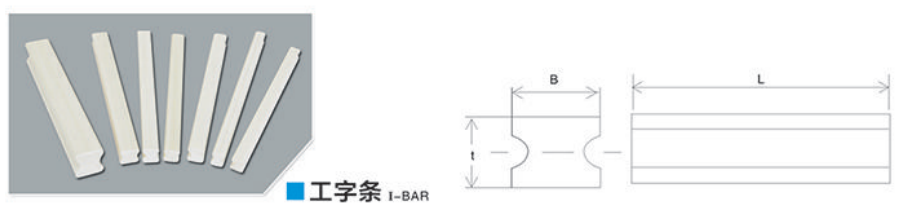
**端绝缘**  
END TURN INSULATION



**接线板**  
PATCH BOARD



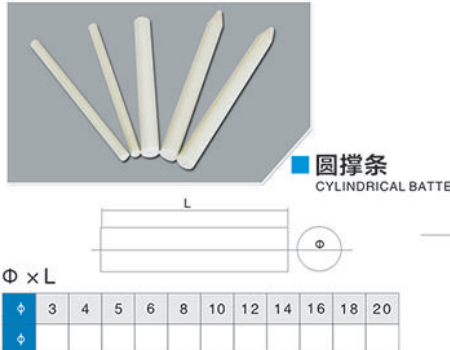
**硅胶垫**  
SILICON CUSHION



**工字条** I-BAR

**t × B × L**

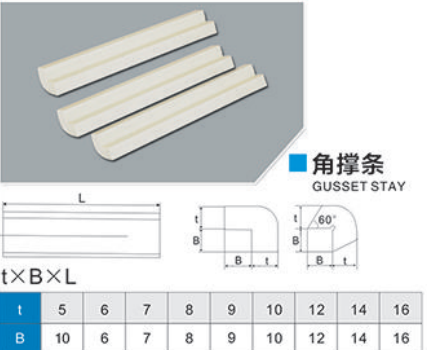
t	4	5	6	6	6	6	7	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	9		
B	6	5	6	8	10	25	6	13	4	6	8	10	12	14	16	20	8				
t	10	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	13	13.5					
B	5	6	7	8	9	10	12	14	20	24	8	10	12	14	20	10	8				
t	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	16	16	16.5	17						
B	10	12	16	18	20	8	10	15	8	10	13	14	16	8	12						
t	18	18	18	18	18	18	18	19	20	20	20	20	22	24	25	28	30				
B	8	12	13	14	16	18	20	10	8	10	14	18	8	8	16	10	10				



**圆撑条**  
CYLINDRICAL BATTEN

$\phi \times L$

$\phi$	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
$\phi$											



**角撑条**  
GUSSET STAY

**t × B × L**

t	5	6	7	8	9	10	12	14	16
B	10	6	7	8	9	10	12	14	16

干变配件

干变配件



■ 直条 VERTICAL BAR



t×B×L

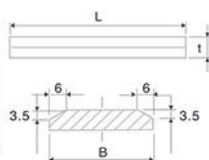
t	2	2	3	3	3	3	3.5	4	4	5	5	6	6	6	6	6	6		
B	15	16	8	50	60	120	8	8	20	20	30	15	19	20	25	30	40		

t	8	8	8	8	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	10				
B	10	15	20	25	30	40	50	60	80	10	15	20	30	40	80	140			

t	12	12	12	12	14	15	15	16	16	16	16	16							
B	30	40	50	80	20	24	60	20	30	40	50	80							

t	20	25	30																
B	30	30	30																

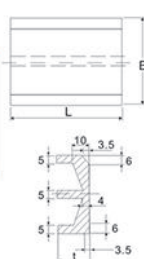
■ 撑板 STAY PLATE



t×B×L

t	6	6	6	8	8	8	10	10	10	12	12	12							
B	30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50							

■ E型撑板 E-STAY PLATE

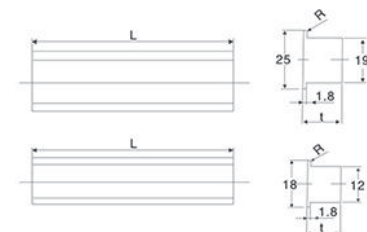


t×B×L

t	13	15	20																
B	50	40	50																



■ 燕尾撑条 COATTAIL BATTEN



t×19×25×L

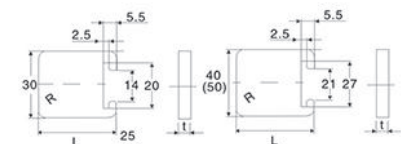
t	8	10	12	14	16	18													
t																			

t×12×18×L

t	6	8	10	12	14	16	18	20	22										
t																			



■ 燕尾垫块 COATTAIL CUSHION BLOCK



t×30×L

L	20	22	25	27	29	32	34	36	38	40	45	47	49						
L																			

t×40×L

L	25	30	32	34	35	36	38	40	42	45	48	50	52	55					
L																			

t×50×L

L	34	42	45	47	50	67	72	74	78	80	82	103							
L																			

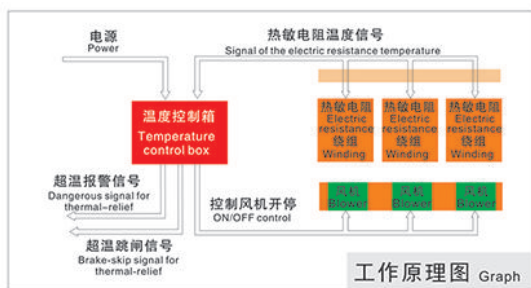
## GF 系列干式变压器用横流式冷却风机

GF serial transverse-flow ventilators for dry-type transformers

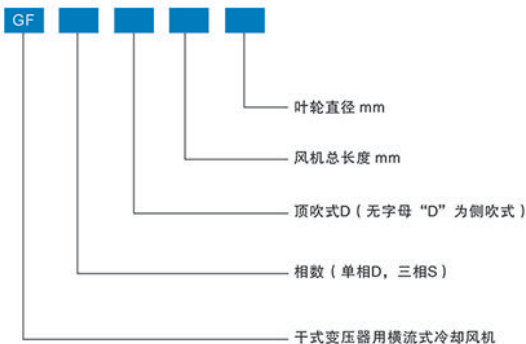


### 一、工作原理

GF系列冷却风机用于干式变压器时,风机置于线圈两侧,冷风直接吹进干式变压器线圈高、低压冷却气道,散热效果明显,保证干式变压器的正常运行及延长使用寿命。风机开停及变压器的超温报警、超温跳闸等功能,由温控装置提供。



### 二、产品命名及符号含义

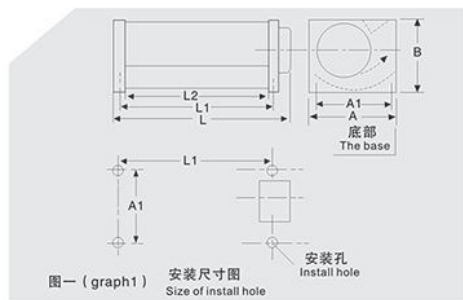


- 例:
- 1、GFD470-155  
干式变压器用横流式冷却风机, 整机长度470毫米, 适用于单相220伏电压, 风轮直径155毫米, 侧吹式。
  - 2、GFSD1110-200  
干式变压器用横流式冷却风机, 整机长度1110毫米, 适用于三相380伏电压, 风轮直径200毫米, 顶吹式。
  - 3、风机左、右向的区分  
风机出风口对准干式变压器线圈方向, 电机装在左端为左机, 在右端为右机。

### 风机技术参数

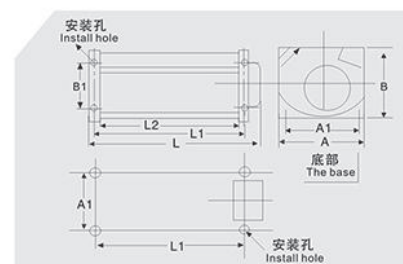
序号 Code	型号规格 specification	电机参数 blower parameter						风量 Wind rate M <sup>3</sup> /h	噪音 Noise dB(A)	配用于变 压器容量 Capacity of transformer KVA	每台变压器 配用台数 The number of blower equiped in each transformer
		相数 shases s	电压 voltage V	电流 current A	转速 speed r/min	频率 frequency HZ	轴功率 shaft power W				
1	GFD(S)D365-90	单/三	220/380	0.16/0.09	1400	50	35	450	52	—	—
2	GFD(S)D470-90	单/三	220/380	0.16/0.09	1400	50	35	650	52	—	—
3	GFD(S)D560-90	单/三	220/380	0.18/0.11	1400	50	40	700	52	50-100	4
4	GFD(S)D660-90	单/三	220/380	0.18/0.11	1400	50	40	800	54	100-630	4
5	GFD(S)D760-90	单/三	220/380	0.23/0.13	1400	50	50	900	54	630-1000	4
6	GFD(S)D860-90	单/三	220/380	0.23/0.13	1400	50	50	1000	54	50-100	2
7	GFD(S)D920-90	单/三	220/380	0.32/0.18	1400	50	70	1100	54	50-120	2
8	GFD(S)D1050-90	单/三	220/380	0.32/0.18	1400	50	70	1150	54	100-200	2
9	GFD(S)D1200-90	单/三	220/380	0.32/0.18	1400	50	70	1300	54	100-200	2
10	GFD(S)D358-110	单/三	220/380	0.35/0.20	1400	50	38	550	<50	315-500	6
11	GFD(S)D470-110	单/三	220/380	0.35/0.20	1400	50	38	650	<52	125-315	4
12	GFD(S)D582-110	单/三	220/380	0.40/0.20	1400	50	50	750	<53	400-630	4
13	GFD(S)D1000-110	单/三	220/380	0.40/0.20	1400	50	70	1300	<56	1250-2000	2
14	GFD(S)D1100-110	单/三	220/380	0.40/0.20	1400	50	70	1400	<56	1250-2000	2
15	GFD(S)D1200-110	单/三	220/380	0.40/0.20	1400	50	70	1500	<56	600-1000	2
16	GFD(S)D1300-110	单/三	220/380	0.40/0.20	1400	50	70	1600	<56	600-1000	2
17	GFD(S)D358-155	单/三	220/380	0.48/0.22	1400	50	65	900	<56	630-800	6
18	GFD(S)D470-155	单/三	220/380	0.60/0.24	1400	50	65	1000	<56	800-1600	6
19	GFD(S)D582-155	单/三	220/380	0.68/0.28	1400	50	85	1100	<56	1600-2500	6

**侧吹式风机外形及安装尺寸**  
(单位: mm)



序号 Code	代号 Code	型号规格 specification	A	A1	B	B1	L	L1	L2	安装孔 install hole
1	TH.UAD.001	GFD(S)365-90	140	110	130	100	365	323	305	4-φ7×10
2	TH.UAE.001	GFD(S)470-90	140	110	130	100	470	428	410	4-φ7×10
3	TH.UAF.001	GFD(S)560-90	140	110	130	100	560	518	500	4-φ7×10
4	TH.UAG.001	GFD(S)660-90	140	110	130	100	660	618	600	4-φ7×10
5	TH.UAH.001	GFD(S)760-90	140	110	130	100	760	718	700	4-φ7×10
6	TH.UAJ.001	GFD(S)860-90	140	110	130	100	860	818	800	4-φ7×10
7	TH.UAK.001	GFD(S)920-90	140	110	130	100	920	878	860	4-φ7×10
8	TH.UAL.001	GFD(S)1050-90	140	110	130	100	1050	1008	990	4-φ7×10
9	TH.UAM.001	GFD(S)1200-90	140	110	130	100	1200	1158	1140	4-φ7×10
10	TH.UAD.002	GFD(S)358-110	174	150	150	---	358	325	305	4-φ7×10
11	TH.UAE.002	GFD(S)470-110	174	150	150	---	470	430	410	4-φ7×10
12	TH.UAF.002	GFD(S)582-110	174	150	150	---	582	550	530	4-φ7×10
13	TH.UAK.002	GFD(S)1000-110	160	130	150	120	1000	958	940	4-φ7×10
14	TH.UAL.002	GFD(S)1100-110	160	130	150	120	1100	1058	1040	4-φ7×10
15	TH.UAM.002	GFD(S)1200-110	160	130	150	120	1200	1158	1140	4-φ7×10
16	TH.UAN.001	GFD(S)1300-110	160	130	150	120	1300	1258	1240	4-φ7×10
17	TH.UAD.003	GFD(S)358-155	235	203	200	---	358	325	305	4-φ7×10
18	TH.UAE.003	GFD(S)470-155	235	203	200	---	470	430	410	4-φ7×10
19	TH.UAF.003	GFD(S)582-155	235	203	200	---	582	550	530	4-φ7×10

**顶吹式风机外形及安装尺寸**  
(单位: mm)

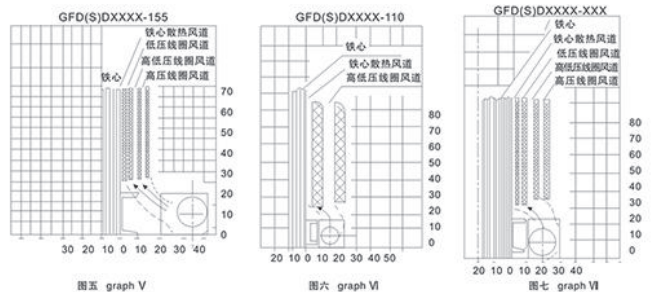
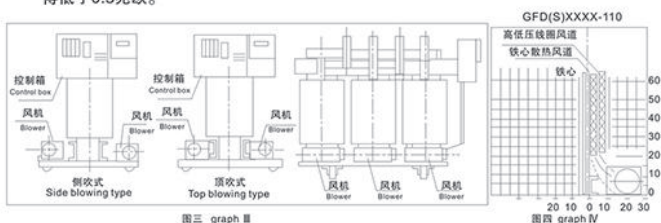


序号 Code	代号 Code	型号规格 specification	A	A1	B	B1	L	L1	L2	安装孔 install hole
1	TH.UCD.001	GFD(S)D365-90	130	100	140	110	365	323	---	4-φ7×10
2	TH.UCE.001	GFD(S)D470-90	130	100	140	110	470	428	---	4-φ7×10
3	TH.UCF.001	GFD(S)D560-90	130	100	140	110	560	518	---	4-φ7×10
4	TH.UCG.001	GFD(S)D660-90	130	100	140	110	660	618	---	4-φ7×10
5	TH.UCH.001	GFD(S)D760-90	130	100	140	110	760	718	---	4-φ7×10
6	TH.UCJ.001	GFD(S)D860-90	130	100	140	110	860	818	---	4-φ7×10
7	TH.UCK.001	GFD(S)D920-90	130	100	140	110	920	878	---	4-φ7×10
8	TH.UCL.001	GFD(S)D1050-90	130	100	140	110	1050	1008	---	4-φ7×10
9	TH.UCM.001	GFD(S)D1200-90	130	100	140	110	1200	1158	---	4-φ7×10
10	TH.UCD.002	GFD(S)D358-110	157	130	150	120	358	325	305	4-φ7×10
11	TH.UCE.002	GFD(S)D470-110	157	130	150	120	470	430	410	4-φ7×10
12	TH.UCF.002	GFD(S)D582-110	157	130	150	120	582	550	530	4-φ7×10
13	TH.UCK.002	GFD(S)D1000-110	150	120	160	130	1000	958	---	4-φ7×10
14	TH.UCL.002	GFD(S)D1100-110	150	120	160	130	1100	1058	---	4-φ7×10
15	TH.UCM.002	GFD(S)D1200-110	150	120	160	130	1200	1158	---	4-φ7×10
16	TH.UCN.001	GFD(S)D1300-110	150	120	160	130	1300	1258	---	4-φ7×10
17	TH.UCD.003	GFD(S)D358-155	198	160	186	120	358	325	305	4-φ7×10
18	TH.UCE.003	GFD(S)D470-155	198	160	186	120	470	430	410	4-φ7×10
19	TH.UCF.003	GFD(S)D582-155	198	160	186	120	582	550	530	4-φ7×10

## GF 系列风机的安装、调试、运行

The installation, adjustment, and operation of gf serial blowers

- GF系列风机安装于干式变压器身下两侧如图(三),按风机的旋转方向令风流向线圈的通风道,侧吹式风机选取安装最佳位置如图(四),图(五)。
- GF(顶吹式)风机选取安装最佳位置如图(六)、图(七)。
- GF系列风机接入的电源电压、相数应与风机的额定电压、相数相符,同一台变压器的风机可单独或并联接到电源或控制器,较大风量的风机应加装中间继电器控制。
- 三相风机最初装好通电或外电源改动后应注意风机的转向是否符合风机标志的要求。
- 经长途运输或长期在仓库保存的风机,使用前测试绝缘电阻应大于2兆欧,如确认为由于湿度较大影响,绝缘电阻不得低于0.5兆欧。



护套



防护罩

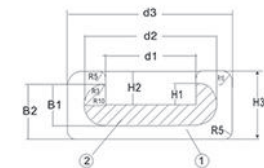


上下压块

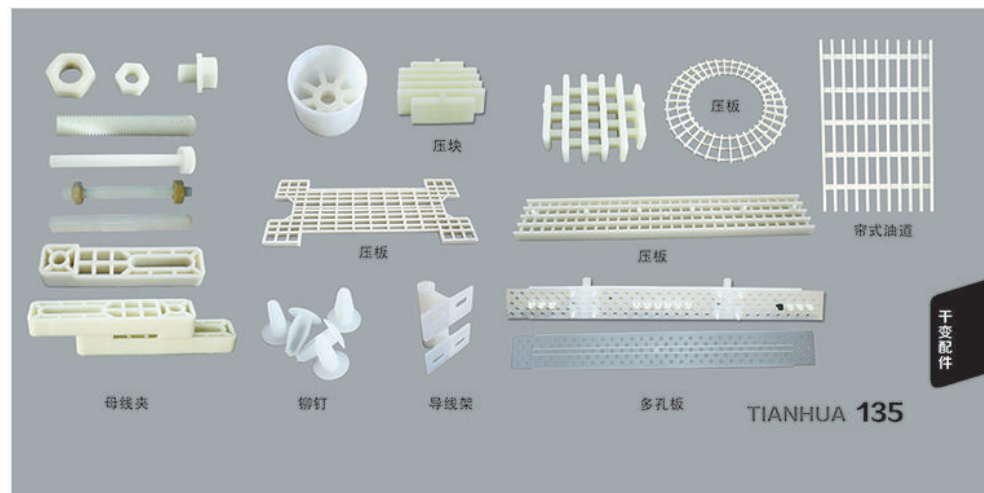
## 压钉垫圈尺寸表

序号	图号	内径	外径1	外径2	杯高1	杯高2	杯高3	高1	高2
1	50B 711	d1	d2	d3	H1	H2	H3	B1	B2
2	2300.1	18	38	48	10	15	30	20	25
3	2300.2	24	44	54	10	15	30	20	25
4	2300.3	34	54	65	10	15	30	20	25
5	2300.4	45	65	75	10	15	31	20	26
6	2300.5	60	80	90	10	15	32	20	27
7	2300.6	40	60	70	10	15	31	20	26
8	2300.7	62	82	92	10	15	32	20	27
9	2300.8	57	77	87	10	15	32	20	27
10	2300.9	67	87	97	10	15	32	20	27
11	2300.10	47	67	77	10	15	31	20	26
12	2300.11	32	52	62	10	15	30	20	25
13	2300.12	36	56	66	10	15	30	20	25
14	2300.13	52	72	82	10	15	32	20	27
15	2300.14	80	100	110	10	15	33	20	28
16	2300.15	93	113	123	10	15	34	20	29
17	2300.16	122	142	152	10	15	36	20	31

注:可根据客户需求定制其它规格产品。



## 尼龙制品



技术支持: 13703332099 网址: www.cnthdq.cn 邮箱: th5689@163.com

## 目录 Catalogue

油位计 吸湿器 04-09	释放阀 温度表 10-14	活门 蝶阀 15-16	铜阀 波纹管 17-20
端子 护套 21-25	对夹式套管 1-3kV 26-47	穿缆式套管 10-35kV 48-63	穿杆式套管 1-35kV 64-75
铝法兰瓷套管 1-35kV 76-99	树脂干式套管 1-35kV 100-107	避雷放电套管 10-35kV 108-109	DIN德标套管 1-52kV 110-115
ANSI美标套管 1-27kV 116-117	AS澳标套管 1-36kV 118-121	穿墙套管 BFD 122-123	干变配件 尼龙件 124-135

136 TIANHUA



天华电器

TIANHUA ELECTRIC APPLIANCE

细节铸就精品，品质保证未来



以打造“专业品质，精益求精”为公司的经营理念，  
随时准备着与志同道合的您合作共赢。

To create "International quality, excellence" business philosophy for  
the company. Always ready to working with  
you to win-win cooperation.