



沈阳松浩电气有限公司

Shenyang SongHao Electric Co., Ltd.



变压器套管产品样本

Transformer Bushing Catalog

10kV~252kV



2010



ISO9001:2008

地址：沈阳经济技术开发区冶金十路18号
电话：13504004195 传真：(024) 27791199

目 录

公司简介.....	01
资质证书.....	02
BF-1/300~3000 (6ET.282.047) 套管.....	03
BJL-10~20/50~275 (6ET.280.246) 套管.....	04
BJL-10~20/50~275 (6ET.280.138) 套管.....	05
BD-10~20/300~3000 (6ET.280.112, 6ET.280.148) 套管.....	06
BD-10~20/4000 (6ET.280.172, 6ET.280.261) 套管.....	08
BD-20/6000 (6ET.280.231, 6ET.280.262) 套管.....	09
BJL-35~40/35~600 (6ET.280.113) 套管.....	10
BJ-35~40/35~600 (6ET.280.114, 6ET.280.268) 套管.....	11
BD-1/4000 (6ET.280.220) , BD-10~20/75~275 (6ET.280.118) 5~15kV, 100A (6ET.280.092~093) 套管.....	14
6kV, 300A (6ET.280.095) , 0.2kV (6ET.280.179) 6kV, 800A (6ET.280.084) 套管.....	15
6ET.280.258, 6ET.280.278, 6ET.282.067.1~2套管.....	16
60kV, 100A (6ET.280.174, 6ET.280.275) 充油套管.....	17
12~60kV/630~3150A电瓷充油式变压器套管.....	18
12~40kV/4000~6300A电瓷充油式变压器套管.....	19
24kV法兰式无局放套管.....	20
24~40kV大电流变压器套管.....	23

目 录

12~24kV/1000~3150A导电排式穿墙套管.....	25
35kV/400~2000A导电排式穿墙套管.....	26
35kV/400~2000A铜棒导体式穿墙套管.....	27
10~24kV/3150~12000A母线穿墙套管.....	28
72.5kV油纸电容式变压器套管（含导杆式）.....	29
126~145kV油纸电容式变压器套管.....	31
252kV油纸电容式变压器套管.....	32
72.5kV~252kV油纸电容式穿墙套管.....	33
72.5kV油-油变压器套管（YBR-72.5/630）.....	34
126kV油-油变压器套管（YBR-126/630）.....	35
油纸电容式变压器套管产品说明.....	36
常规环形电流互感器参数表.....	39

公司简介

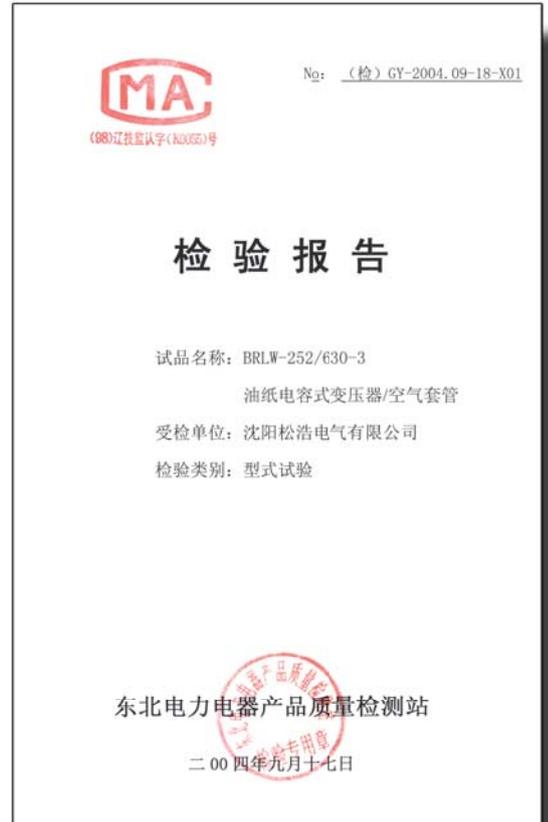
沈阳松浩电气有限公司成立于1998年。公司现址在沈阳经济技术开发区，占地面积1万5千平方米，其中变压器套管制造厂房2千余平米，内有600kVA高压试验成套设备以及其它各类先进的高压变压器套管生产制造专用设备。公司现有高压技术研究人员5人，生产制造人员25人，员工多为大专以上学历。

沈阳松浩电气有限公司的主要产品有1kV~60kV充油式变压器套管，72.5kV~252kV油纸电容型变压器套管，以及套管型电流互感器。在生产制造常规产品的同时，我公司亦为有特殊要求的客户提供套管的设计改造服务。多年来沈阳松浩电气有限公司生产制造的变压器套管大量运行在东北电网上，相当部分产品销往全国各地变压器生产厂，并出口到朝鲜、印度、伊朗、叙利亚、澳大利亚等国家。沈阳松浩电气有限公司以最优质的产品，最低廉的价格，最周到的服务赢得了行业用户的充分认可。

沈阳松浩电气有限公司各项产品均已通过国家质检部门东北电力电器产品质量检测站的检测，完全符合 GB/T4109-1999 《高压套管技术条件》、IEC137-1995 《交流电压高于1000V的绝缘套管》的标准，并通过ISO9001:2008国际质量管理体系的认证。

“质量第一、真诚服务”是我们的宗旨，“提高自身素质、争创一流”是我们的目标。沈阳松浩电气有限公司将全身心地为用户着想，为用户提供更优质的产品，更低廉的价格，以及更周到的服务。

资质证书

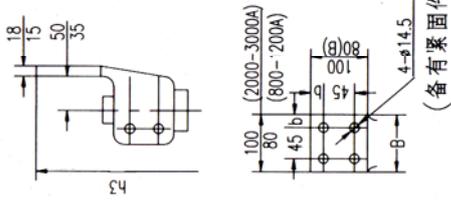


ISO9000:2008质量管理体系认证证书

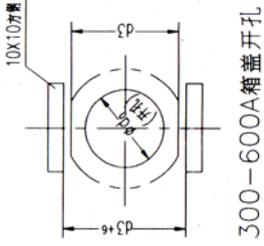
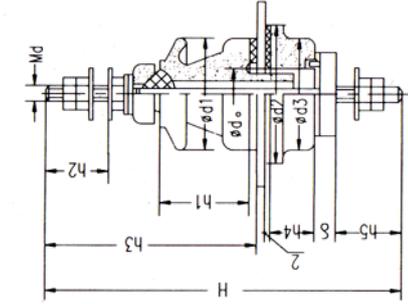
220kV 变压器套管型式试验报告

BF-1/300-3000 套管

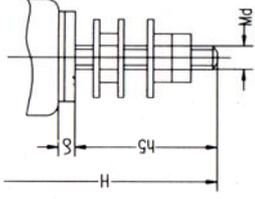
800-3000A头部



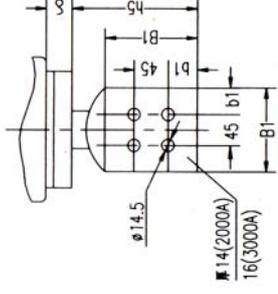
300-600A头部



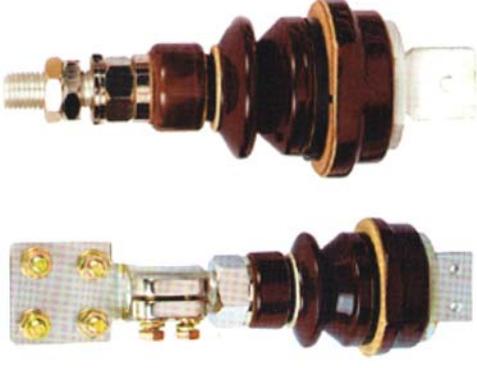
300-600A精盖开孔



1200A尾部



2000-3000A尾部



300-1000A尾部

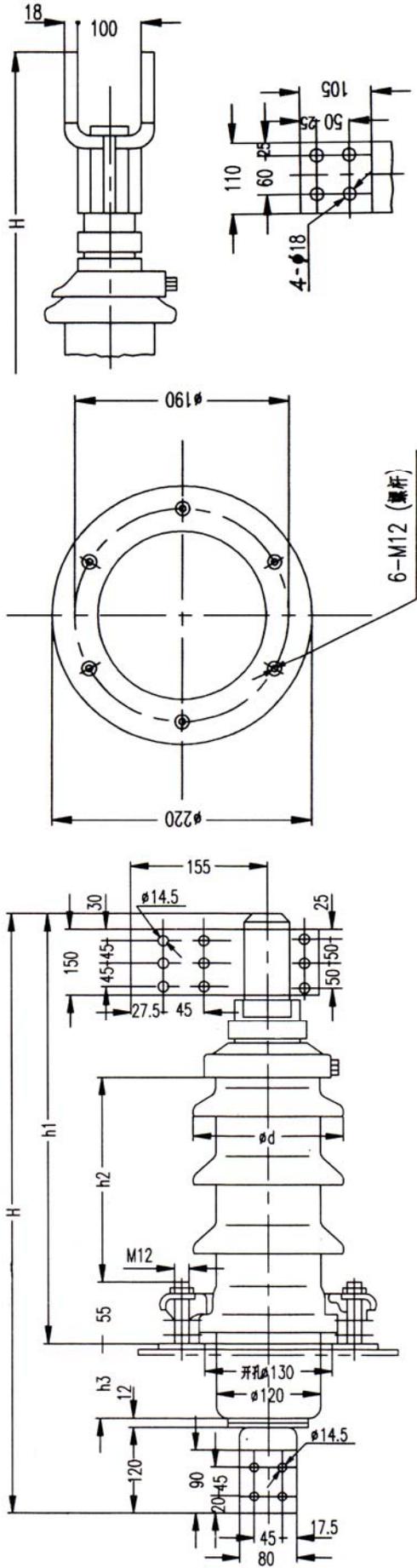
型号 电压/电流 kV / A	代号	尺寸 mm													重量 kg			
		H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Md	d ₁	d ₂	d ₃	d ₀	δ	B		b	B ₁	b ₁
BF-1/300	6ET.282.047.1	192	45	30	119	30	25	M12	50	65	55	30	10					1.3
BF-1/400	6ET.282.047.2	222	55	35	114	30	30	M16	75	90	80	50	10					1.7
BF-1/600	6ET.282.047.3	240	55	40	156	30	35	M20	75	90	80	50	10					2.2
BF-1/800	6ET.282.047.4	364	55	-	254	35	35	M24×1.5	90	110	100	60	12	80	17.5			5.2
BF-1/1000	6ET.282.047.5	380	55	-	256	35	38	M30×1.5	90	110	100	60	12	80	17.5			5.4
BF-1/1200	6ET.282.047.6	381	55	-	256	35	68	M33×1.5	90	110	100	60	12	80	17.5			6.2
BF-1/2000	6ET.282.047.7	491	55	-	328	35	105		125	150	135	85	12	100	27.5	80	17.5	12.5
BF-1/3000	6ET.282.047.8	492	55	-	328	35	105		125	150	135	85	12	100	27.5	80	17.5	13.5
BF-1/3000	6ET.282.047.16	492	55	-	328	35	105		125	150	135	85	12	100	27.5	80	17.5	
BF-1/1000	6ET.282.047.17	450	55	-	254	35	140	M30×1.5	90	110	100	60	12	80	17.5			
BF-1/1000	6ET.282.047.18	525	55	-	254	35	215	M30×1.5	90	110	100	60	12	80	17.5			
BF-1/2000	6ET.282.047.27	505	55	-	342	35	105		125	150	135	85	12	100	27.5	80	17.5	

10 / 300-3000, BDW-20/800-3000, BDLW-20/800-3000 套管

型号 电压/电流 kV / A	代号	尺寸 mm														伞形	爬距 mm	重量 kg	
		H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Md	d ₁	d ₂	d ₃	δ	B	b	B ₁				b ₁
BD-20/400	6ET.280.112.2	466	188	30	337	94	25	M12	70	125	70	8					单伞	350	
BD-20/400	6ET.280.112.4	492	188	35	358	94	30	M16	65	125	70	10					单伞	350	9
BD-20/600	6ET.280.112.6	520	192	40	371	94	35	M20	65	125	70	10					单伞	350	10
BD-20/800	6ET.280.112.8	640	192	70	479	114	35	M24×1.5	95	160	100	12	80	17.5			单伞	350	12
BD-20/1000	6ET.280.112.10	655	192	65	491	114	38	M30×1.5	95	160	100	12	80	17.5			单伞	350	14
BD-20/1200	6ET.280.112.12	682	192	65	491	114	65	M33×1.5	95	160	100	12	80	17.5			单伞	350	16
BD-20/2000	6ET.280.112.14	772	192	85	541	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	单伞	350	20
BD-20/3000	6ET.280.112.16	774	192	85	543	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	单伞	350	21
BDW-20/800	6ET.280.112.31	640	192	70	479	114	35	M24×1.5	95	160	100	12	80	17.5			大小伞	620	15
BDW-20/1000	6ET.280.112.32	655	192	65	491	114	38	M30×1.5	95	160	100	12	80	17.5			大小伞	620	17
BDW-20/1200	6ET.280.112.33	682	192	65	491	114	65	M33×1.5	95	160	100	12	80	17.5			大小伞	620	19
BDW-20/2000	6ET.280.112.34	772	192	85	541	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	大小伞	620	22
BDW-20/3000	6ET.280.112.35	774	192	85	543	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	大小伞	620	23
BD-20/1600	6ET.280.112.40	774	192	85	543	114	105		95	160	100	12	100	25	80	17.5	单伞	350	21
BDL-20/1600	6ET.280.112.50	1013	192	125	577	314	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	单伞	350	24
BDLW-20/3000	6ET.280.112.51	996	185	95	589	264	105		95	190	100	12	100	25	80	17.5	大小伞	580	
BDLW-20/1000	6ET.280.112.52	777	192	70	463	264	38	M30×1.5	98	190	100	12	80	20			大小伞	580	
BDLW-20/2000	6ET.280.112.53	896	192	95	540	264	80	M42×2	98	190	100	12	100	25			大小伞	580	
BDLW-20/2000	6ET.280.112.55	772	192	85	541	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	大小伞	580	
BD-10/2000	6ET.280.112.56	705	144	-		116	113	M42×2	100	150	100	12					单伞	220	
BDLW-20/2000	6ET.280.112.57	896	192	95	540	264	80	M42×2	98	190	100	12	100	25			大小伞	580	
BD-20/3000	6ET.280.112.60	774	192	85	543	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	单伞	350	21
BD-20/2000	6ET.280.112.61	772	192	85	541	114	105		95	160	100	12	100	27.5	80	17.5	单伞	350	
BD-35/1000	6ET.280.112.62	615	152	65	451	114	38	M30×1.5	95	150	100	12	80	17.5			单伞	220	
BDW-20/3000	6ET.280.112.64	1035	189	-	542	-	115		98	190	100	12	100	27.5	80	17.5	大小伞		
BD-10/1200	6ET.280.148.1	644	152	-	423	114	95		95	150	100	12	80	17.5	70	12.5	单伞	220	15
BD-20/1200	6ET.280.148.2	684	192	-	463	114	95		95	160	100	12	80	17.5	70	12.5	单伞	350	16

10 /4000 及 BDL-20/4000 套管


6ET.280.261 头部结构



型号 电压/电流 kV / A	代号	尺寸 mm						伞数	爬距 mm	重量 kg
		H	h ₁	h ₂	h ₃	d				
BD-10/4000	6ET.280.172.1	750	504	174	114	170	2	250	40	
BD-20/4000	6ET.280.172.2	800	554	224	114	210	3	405	43	
BD-10/4000	6ET.280.172.5	862	616	174	114	170	2	250	40	
BDL-20/4000	6ET.280.172.8	1088	589	189	360	220	大小伞	580		
BDL-20/4000	6ET.280.172.9	1088	589	189	360	220	大小伞	580		
BDW-20/4000	6ET.280.172.31	800	554	224	114	210	大小伞	580		
BD-10/4000	6ET.280.261.1	840	595	180	114	170	2	250	43	
BD-20/4000	6ET.280.261.2	905	645	230	114	210	3	405	45	
BD-20/4000	6ET.280.261.3	905	645	230	114	210	3	405	45	
BDL-20/4000	6ET.280.261.4	1140	658	245	350	220	2对	525	54	
BDLW-20/4000	6ET.280.261.5	1240	694	275	414	220	3对	510		
BDL-20/4000	6ET.280.261.6	1140	658	245	350	220	3	470	45	

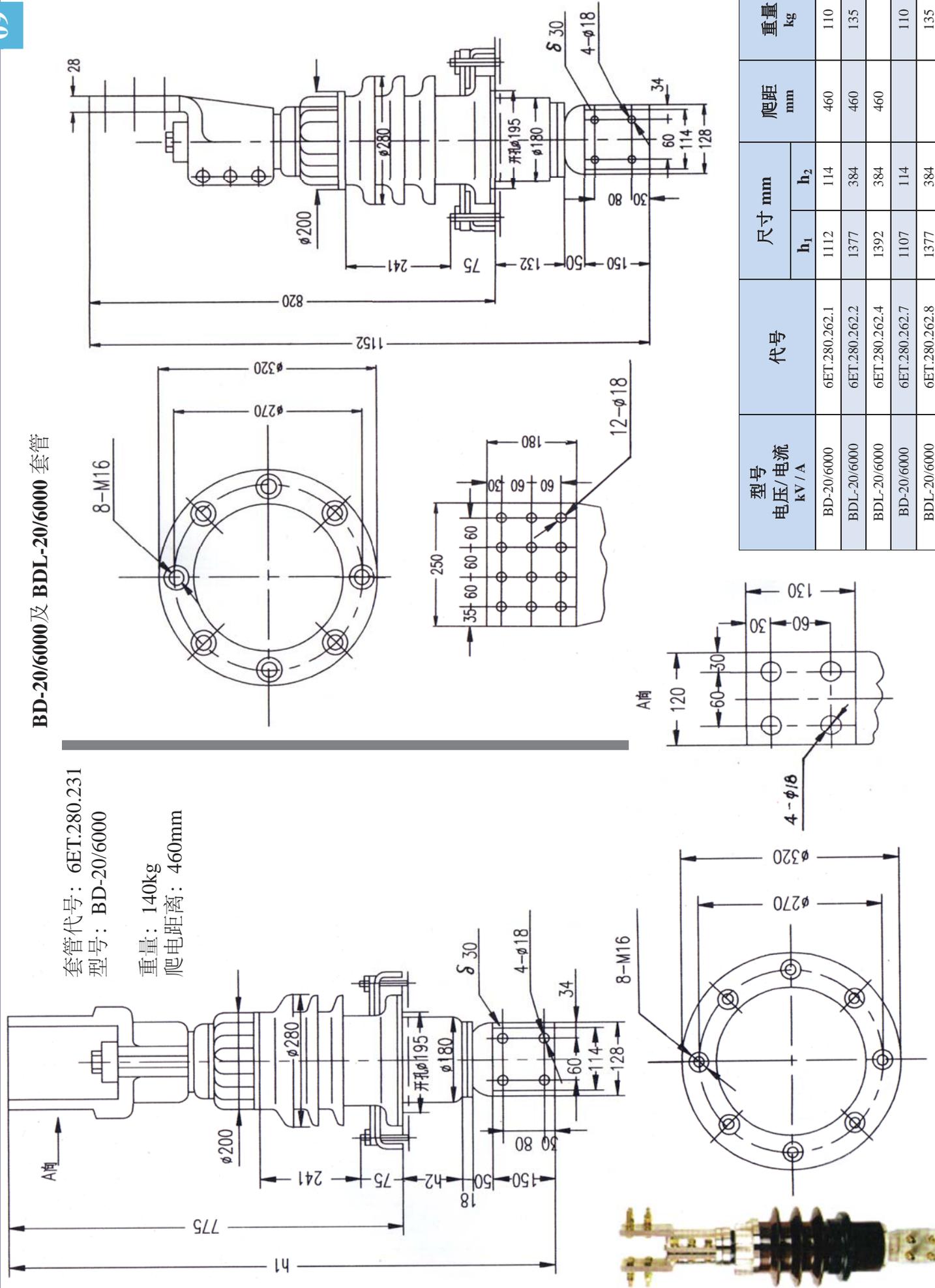
BD-20/6000及BDL-20/6000 套管

套管代号: 6ET.280.231

型号: BD-20/6000

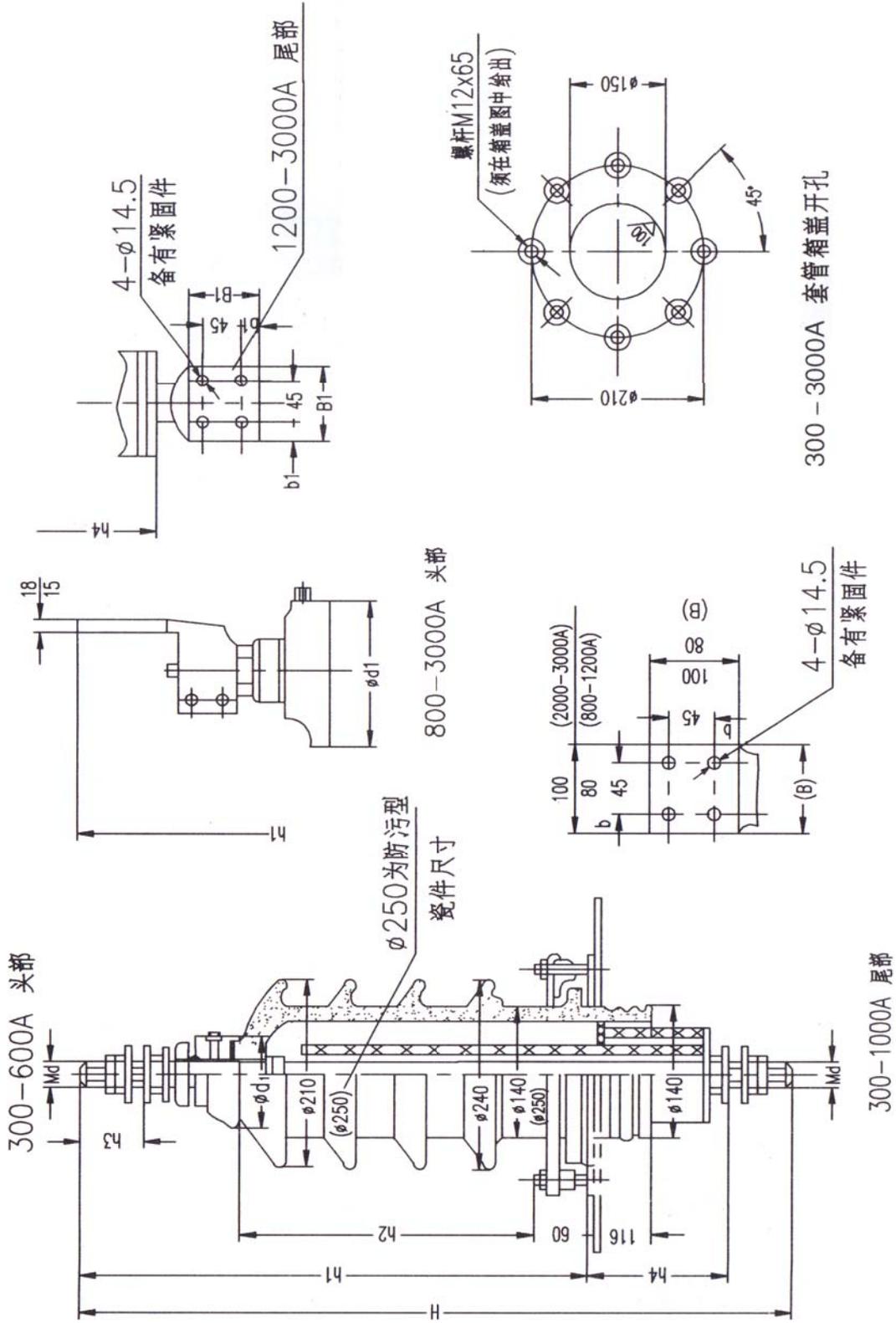
重量: 140kg

爬电距离: 460mm



型号 电压/电流 kV/A	代号	尺寸 mm		爬距 mm	重量 kg
		h ₁	h ₂		
BD-20/6000	6ET.280.262.1	1112	114	460	110
BDL-20/6000	6ET.280.262.2	1377	384	460	135
BDL-20/6000	6ET.280.262.4	1392	384	460	
BD-20/6000	6ET.280.262.7	1107	114		110
BDL-20/6000	6ET.280.262.8	1377	384		135

BJ-35-40/300-3000, BJW-35/400-3000, BJW₃-35/1000
 BJL₄-35/1000-1600, BJL₃-35/600
 BJWL₃-40/2000 套管



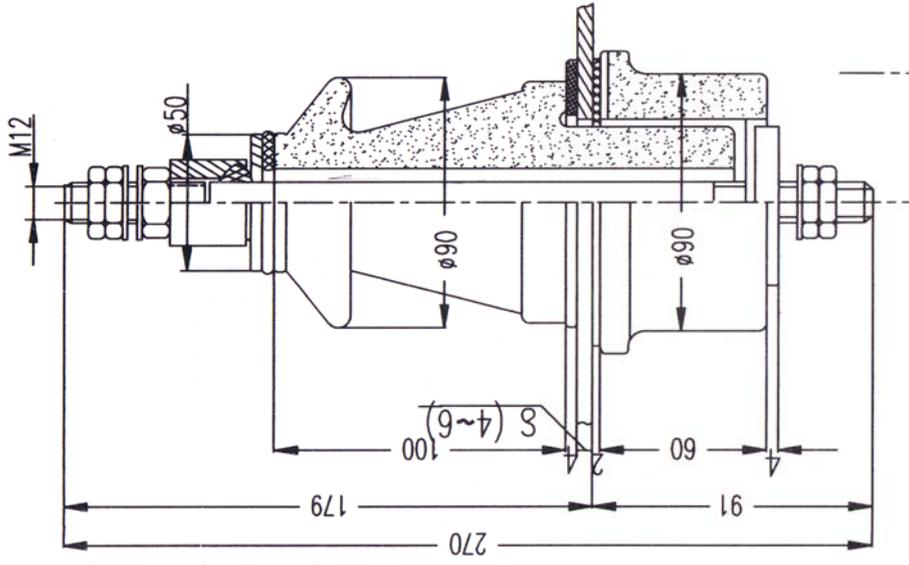
BJ-35-40/300-3000, BJW-35/400-3000 套管

型号 电压/电流 kV / A	代号	尺寸 mm											伞形	爬距 mm	重量 kg		
		H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Md	d ₁	B	b	B ₁	b ₁					
BJ-35/300	6ET.280.114.1	780	534	366	30	217	M12	65							单伞	650	
BJ-35/400	6ET.280.114.3	802	549	366	35	220	M16	65							单伞	650	22
BJ-35/600	6ET.280.114.5	820	560	366	40	223	M20	65							单伞	650	25
BJ-35/800	6ET.280.114.7	929	669	366		224	M24×1.5	95							单伞	650	27
BJ-35/1000	6ET.280.114.9	936	673	366		224	M30×1.5	95							单伞	650	28
BJ-35/1200	6ET.280.114.11	971	666	366		210		95	80	17.5	70	12.5			单伞	650	28
BJ-35/2000	6ET.280.114.13	1035	713	366		210	M42×1.5	95	100	27.5	80	17.5			单伞	650	32
BJ-35/3000	6ET.280.114.15	1035	713	366		210	M48×1.5	95	100	17.5	80	17.5			单伞	650	34
BJ-40/300	6ET.280.114.2	865	619	451	30	217	M12	65							双伞	890	
BJ-40/400	6ET.280.114.4	887	634	451	35	220	M16	65							双伞	890	25
BJ-40/600	6ET.280.114.6	905	645	451	40	223	M20	65							双伞	890	28
BJ-40/800	6ET.280.114.8	1013	753	451		224	M24×1.5	95							双伞	890	28
BJ-40/1000	6ET.280.114.10	1020	752	451		224	M30×1.5	95							双伞	890	30
BJ-40/1200	6ET.280.114.12	1056	751	451		210		95	80	17.5	70	12.5			双伞	890	32
BJ-40/2000	6ET.280.114.14	1120	798	451		210		95	100	27.5	80	17.5			双伞	890	34
BJ-40/3000	6ET.280.114.16	1120	798	451		210		95	100	27.5	80	17.5			双伞	890	36
BJW-35/400	6ET.280.114.32	877	634	451	35	220	M16	65							大小伞	1010	27
BJW-35/600	6ET.280.114.33	905	645	451	40	223	M20	65							大小伞	1010	30
BJW-35/800	6ET.280.114.34	1013	753	451		224	M24×1.5	95							大小伞	1010	32
BJW-35/1000	6ET.280.114.35	1020	752	451		224	M30×1.5	95							大小伞	1010	34
BJW ₃ -35/1000	6ET.280.268	1160	871	536		298	M30×1.5	95							大小伞	1080	
BJW-35/1200	6ET.280.114.36	1056	751	451		210		95	80	17.5	70	12.5			大小伞	1010	36
BJW-35/2000	6ET.280.114.37	1120	798	451		210		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1010	38
BJW-35/3000	6ET.280.114.38	1120	798	451		210		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1010	40
BJL ₄ -35/1000	6ET.280.114.22	1280	725	366		450		98	100	25	80	12.5			单伞	650	34
BJ-35/1600	6ET.280.114.23	1280	725	366		450		98	100	25	80	12.5			单伞	650	36

BJ-35-40/300-3000, BJW-35/400-3000 套管

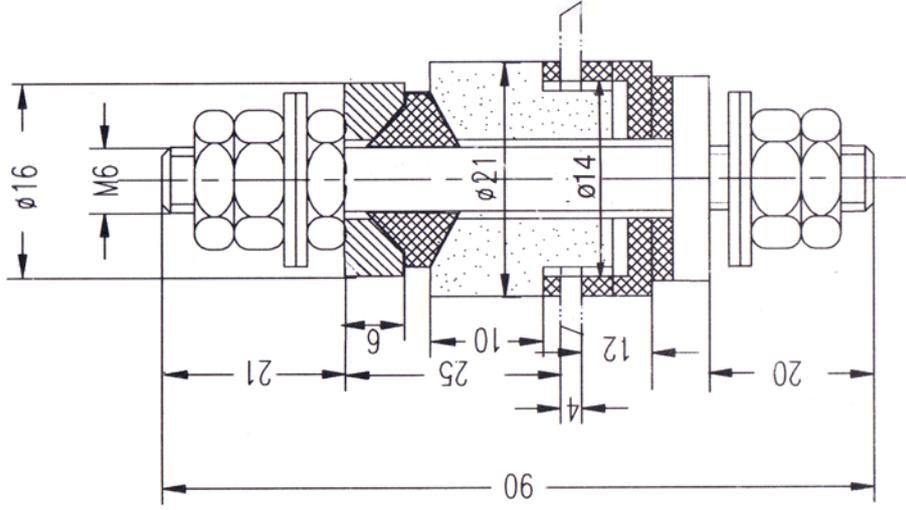
型号 电压/电流 kV / A	代号	尺寸 mm											伞形	爬距 mm	重量 kg		
		H	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Md	d ₁	B	b	B ₁	b ₁					
BJL ₃ -40/400	6ET.280.114.25	1055	624	451		386	M16	65							双伞	890	30
BJL ₃ -40/800	6ET.280.114.26	1185	731	451		384	M24×1.5	95							双伞	890	34
BJL ₃ -40/1200	6ET.280.114.27	1220	749	451		374		95	80	12.5	70	17.5			双伞	890	
BJWL ₃ -40/2000	6ET.280.114.28	1270	798	451		360		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1010	42
BJWL ₃ -40/2000	6ET.280.114.45	1270	798	451		360		95	100	30	80	17.5			大小伞	1010	
BJWL ₃ -35/600	6ET.280.114.50	1210	635	451	40	525	M20	65							大小伞	1010	36
BJWL ₃ -40/1600	6ET.280.114.52	1510	845	451		560		95	100	25	80	17.5			大小伞	1010	50
BJ-40/2000 加强式	6ET.280.114.17	1180	871	511		210		98	100	27.5	80	17.5			双伞		
BJ-40/1200	6ET.280.114.20	1200	740	451		359		95	80	17.5	75	12.5			双伞	890	
BJWL ₃ -40/2000	6ET.280.114.41	1290	818	471		360		95	120	30	80	17.5			大小伞	1010	
BJW ₃ -40/2000	6ET.280.114.55	1205	883	536		210		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1180	
BJW ₃ -40/3000	6ET.280.114.56	1205	883	536		210		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1180	
BJL ₃ -40/1200	6ET.280.114.58	1301	646	366		560		95	80	17.5	70	12.5			单伞	650	
BJWL ₃ -40/800	6ET.280.114.60	1185	731	451	35	386	M24×1.5	95							大小伞	1010	
BJ-35/600	6ET.280.114.62	862	595	366		223	M20	65							单伞	650	
BJL ₄ -35/1600	6ET.280.114.64	1480	731	366		650		95	100	25	80	17.5			单伞	650	
BJW-40/600	6ET.280.114.66	905	645	451	40	221	M20	65							大小伞	1180	
BJL ₄ -35/1600	6ET.280.114.67	1565	810	451		650		65	100	25	80	17.5			大小伞	1010	
BJWL ₃ -40/800	6ET.280.114.68	1427	830	536		560	M24×1.5	95							大小伞	1180	
BJW-40/3000	6ET.280.114.69	1481	896	536		480		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1180	
BJL ₃ -35/1200	6ET.280.114.70	1301	646	366		560		95	80	17.5	70	12.5			单伞	650	
BJW ₃ -40/600	6ET.280.114.71	1080	816	621		223	M20								大小伞	1550	
BJW ₃ -40/2000	6ET.280.114.72	1205	883	536		210		95	100	27.5	80	17.5			大小伞	1180	
BJW ₃ -40/800	6ET.280.114.73	1355	901	621		392	M24×1.5	95							大小伞	1550	

套管代号: 6ET.280.095
6kV.300A

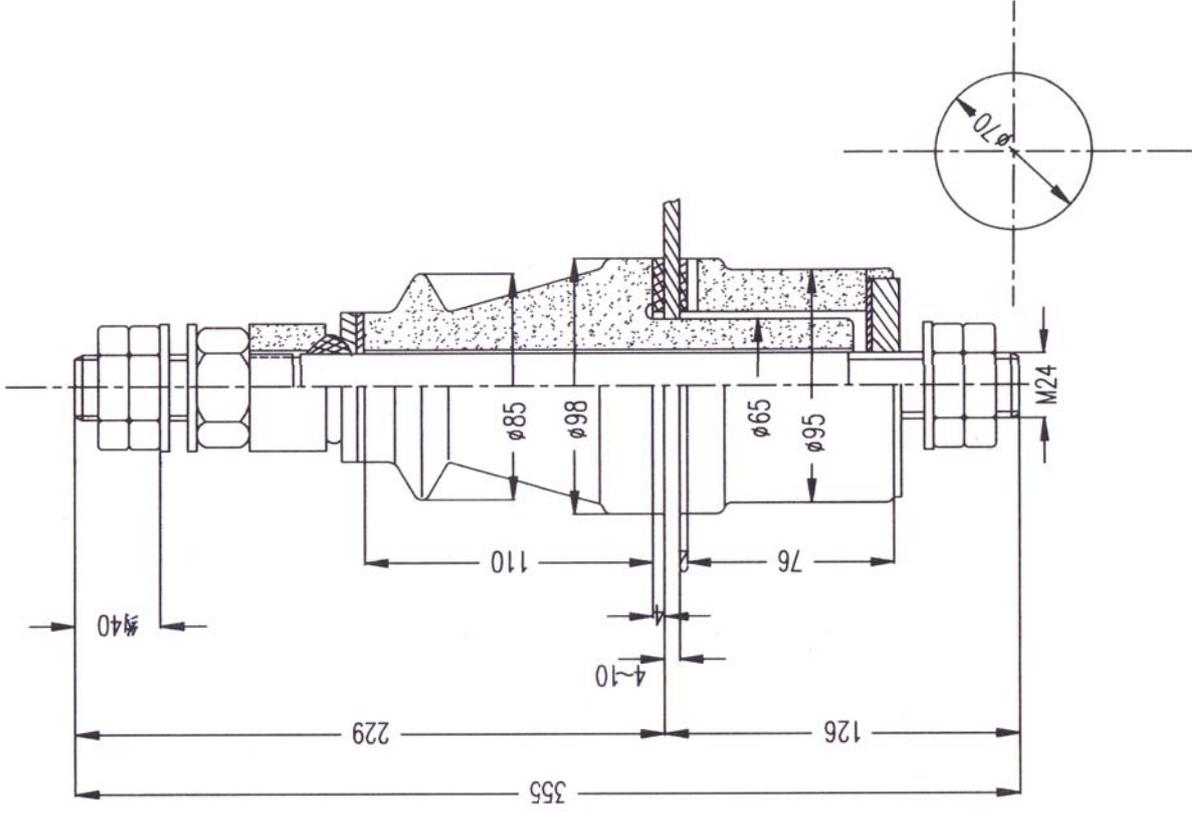


箱盖开孔尺寸

6ET.280.179
0.2kV套管

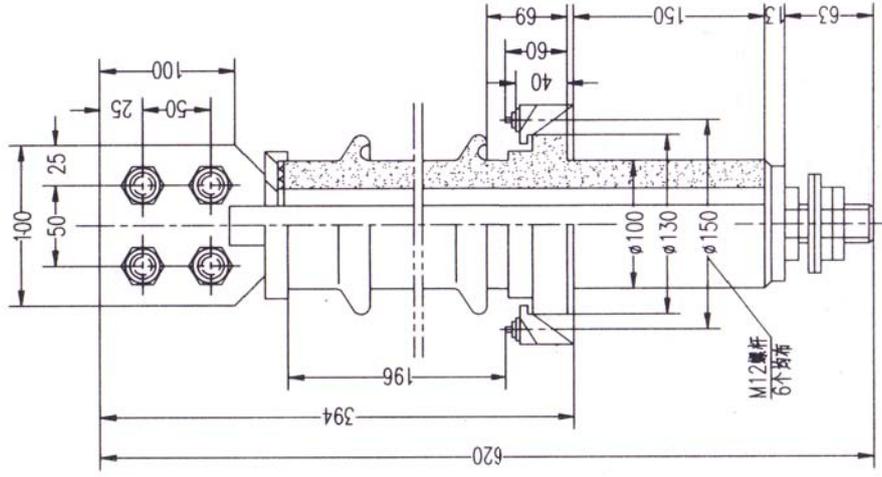


套管代号: 6ET.280.084
6kV.800A

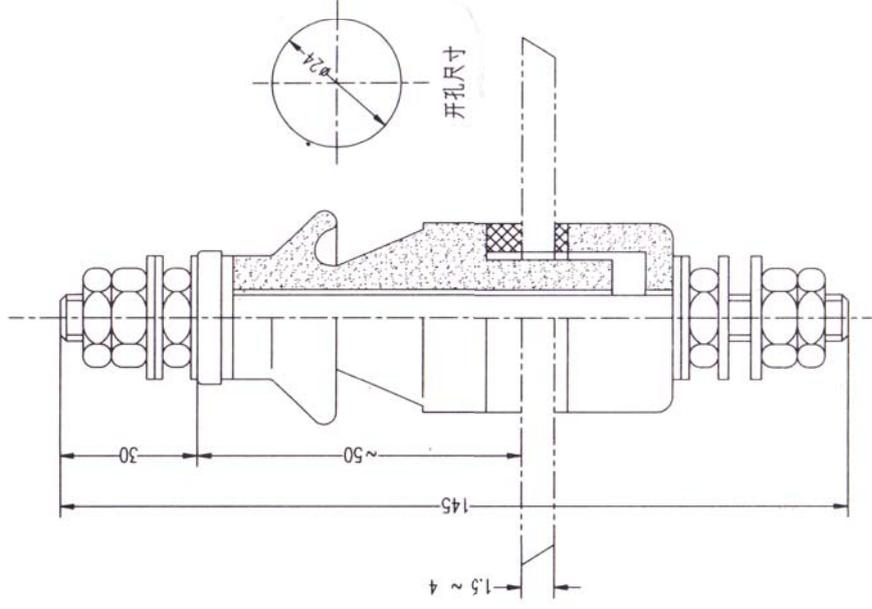


箱盖开孔尺寸

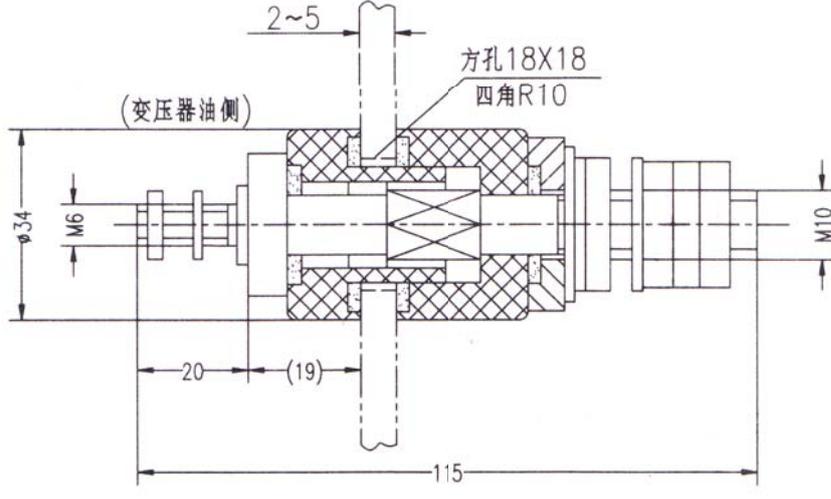
套管代号: 6ET.280.258



套管代号: 6ET.282.067.1-2

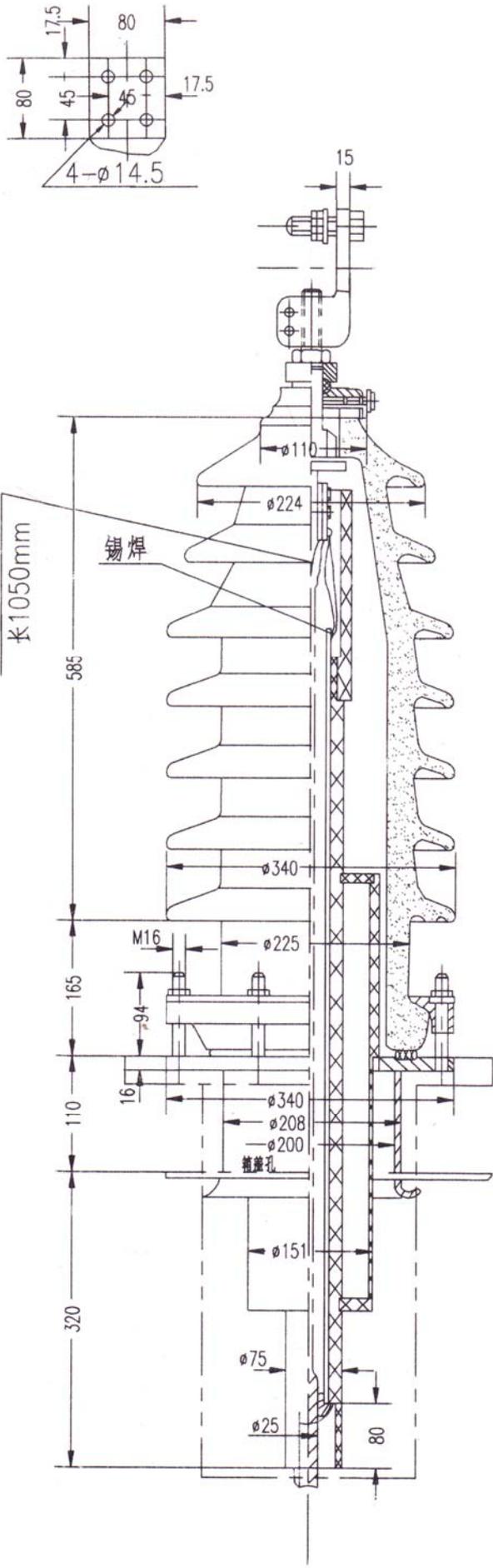


套管代号: 6ET.280.278

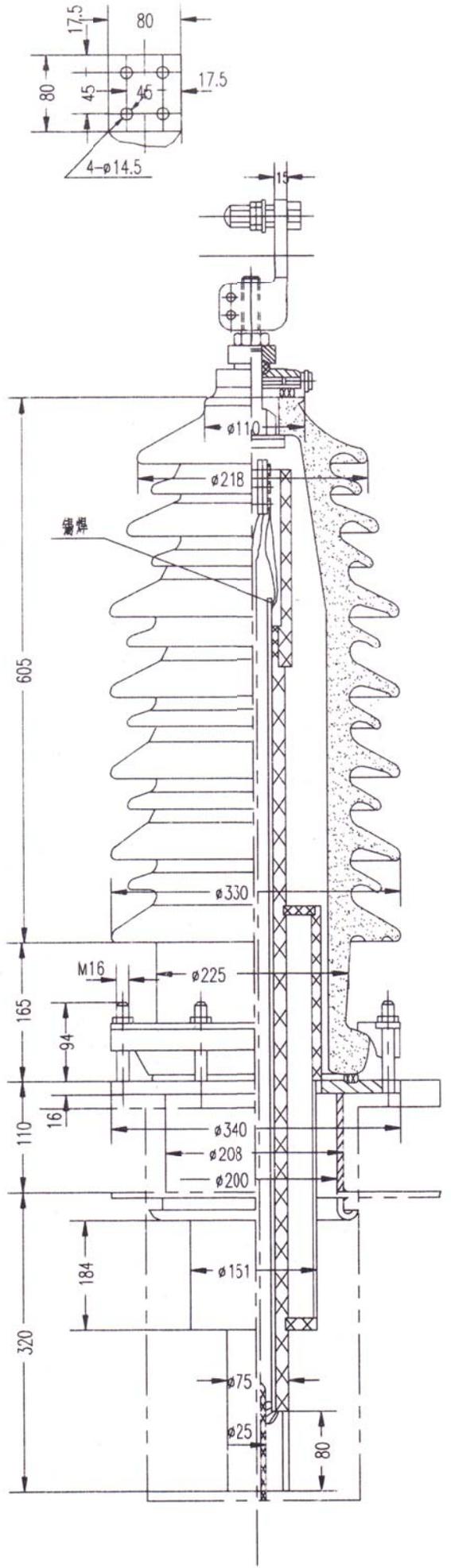


套管代号: 6ET.280.174 60kV 100A 充油套管

变压器引线伸入套管
长1050mm



套管代号: 6ET.280.275 60kV 100A 充油套管



12~52kV/630~3150A 电瓷充油式变压器套管

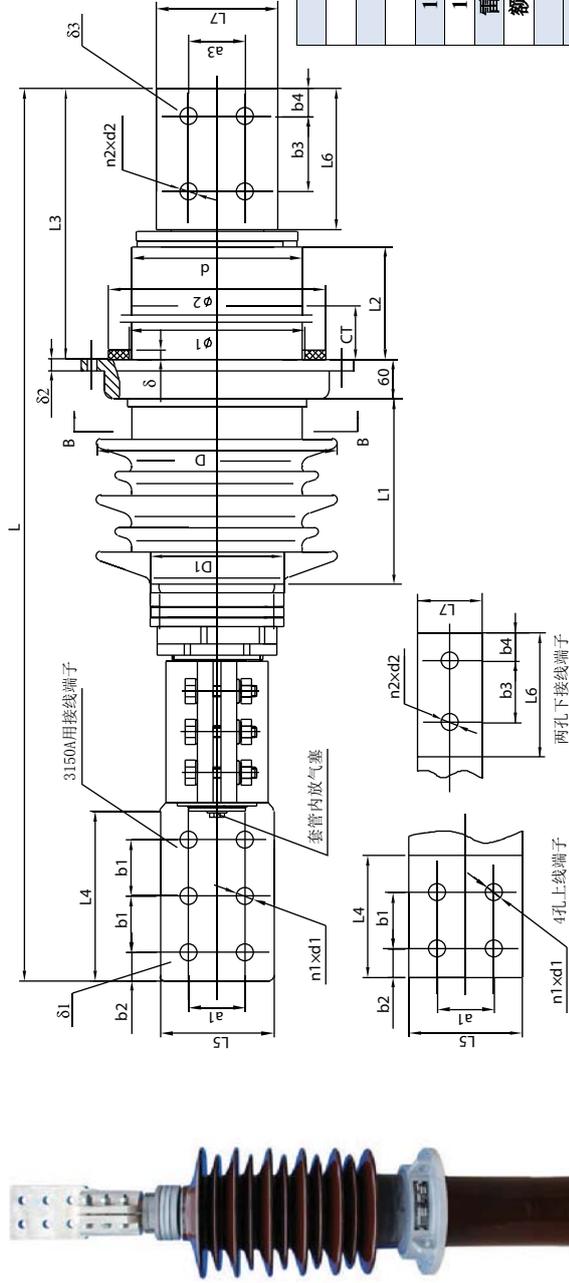


表1 主要性能表

技术标准	GB/T4109	GB/T4109	GB/T4109	GB/T4109	GB/T4109
标称电压	10kV	20kV	35kV	52kV	52kV
额定电压	12kV	24kV	40kV	52kV	52kV
额定电流	~3150A	~3150A	~3150A	~3150A	~3150A
1min 工频干耐压	42kV	58kV	95kV	105kV	105kV
1min 工频湿耐压	30kV	50kV	80kV	105kV	105kV
雷电全波冲击耐压	75kV	125kV	200kV	250kV	250kV
额定电压下局放量	≤10pC	≤10pC	≤10pC	≤10pC	≤10pC
抗弯试验负荷	8000A 及以下	≥1000N	1000~1600A	≥1250N	3150A
	2000~2500A	≥2000N	3150A	≥3150N	

0.2MPa 气压密封试验 1h 不渗漏

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品品号	产品总长 L	油中绝缘总长度		油中最大外径 d	户外绝缘长度 L1	瓷套伞径 D	上接线端子				下接线端子				法兰				瓷套爬电距离 S	头部金属外径 DI	重量 kg						
			L2	L3				孔数 n1	孔径 d1	孔距 b1	孔距 a1	孔数 n2	孔径 d2	孔距 b2	孔距 a2	厚度 δ2	孔数 n3	孔径 d3	CT 长				密封尺寸					
			L4	L5				板面 L4×L5×δ1	板面 L6×L7×δ3	法兰外径 d4	法兰中心距 a2	板面 L6×L7×δ3				板面 L6×L7×δ3	板面 L6×L7×δ3											
BDW-12/2500-4	34102D	770	120	210	100	190	180	4	18	50	30	125×120×18	4	14.5	45	45	17.5	82×80×16	220	190	15	6	14	110/144×8	410	100		
BDW-24/2000-3	34202D	815	120	230	100	200	215	4	18	50	25	105×100×16	4	14	45	45	17.5	80×80×14	240	210	15	6	14	110/144×8	600	95		
BDLW-24/3150-4	34205D	1367	530	662	140	275	255	6	18	50	25	155×112×22	4	14	45	45	23	95×86×20	255	225	15	8	14	400	154/190×6	750	120	
BDLW-24/3150-4	34208	1237	400	532	140	275	255	6	18	50	25	155×112×22	4	14	45	45	23	95×86×20	255	225	15	8	14	270	154/190×6	750	120	
BDLW-24/3150-4	34215	1550	625	760	118	365	235	4	14.5	45	45	110×100×22	4	14	45	45	17.5	95×86×20	230	200	16	8	14	500	140/170×8	900	115	
BDLW-24/2000-3	34216	1150	335	460	118	325	230	4	18	50	25	105×100×16	4	14.5	45	45	17.5	85×80×15	230	200	16	8	14	210	130/160×8	650	100	
BDLW-24/1250-3	34217	1095	335	460	120	300	235	4	14.5	45	45	85×80×17	4	14.5	45	45	17.5	85×80×14	230	200	16	8	14	210	145/170×6	650	100	
BJLW-40/800-3	34302D	1460	200	720	140	395	250	4	14	40	20	85×80×15	2	14	30	15	65×42×17	255	225	15	8	14	430	154/190×6	1030	90		
BJLW-52/1250-2	34304D	1550	200	705	140	460	250	4	14	50	25	105×100×17	2	14	40	20	85×60×17	255	225	15	8	14	400	154/190×6	1085	90		
BJLW-40/3150-4	34305D	1600	190	735	140	450	255	6	18	50	25	155×112×22	4	14	45	45	23	95×86×20	255	225	15	8	14	400	154/190×6	1330	120	
BJLW-40/3150-4	34308	1670	190	825	140	410	255	6	18	50	25	155×112×22	4	14	45	45	23	95×86×20	255	225	15	8	14	400	154/190×6	1260	120	
BJLW-40/2000-4	34316D	1480	200	735	140	410	255	4	18	50	25	105×100×16	4	14	45	45	17.5	82×80×15	255	225	15	8	14	410	154/190×6	1330	100	
BJLW-40/2000-4	34317	1335	200	575	140	410	255	4	18	50	25	105×100×16	4	14	45	45	17.5	82×80×15	255	225	15	8	14	245	154/190×6	1330	100	
BJLW-52/2000-4	34318	1765	200	810	118	530	233	4	18	50	25	105×100×16	2	18	40	20	82×60×20	225	185	15	6	16	500	160/140×6	1722	90		
BJLW-36/3150-4	34319	1360	155	560	118	400	233	6	18	50	25	155×112×22	4	18	40	20	82×65×30	290	250	16	8	16	300	215/185×6	1256	115		
BJW-40/3000-4	34320	1120	200	310	140	450	245	4	14.5	45	45	105×102×23	4	14	45	45	17.5	82×80×21	248	210	15	8	14	154/190×6	1256	115		
BJW-40/2000-4	34322	1085	200	325	140	410	255	4	18	50	25	105×100×16	4	14	45	45	17.5	82×80×15	255	225	15	8	14	154/190×6	1330	100		
BDLW-40/3150-4	34325	1560	210	640	160	410	276	6	18	50	25	155×112×22	4	14	45	45	23	95×86×20	255	225	15	8	14	300	210/234×6	1260	120	

注: 根据协商, 套管安装法兰上可设置变压器放气塞。

12~40kV/4000~6300A电瓷充油式变压器套管

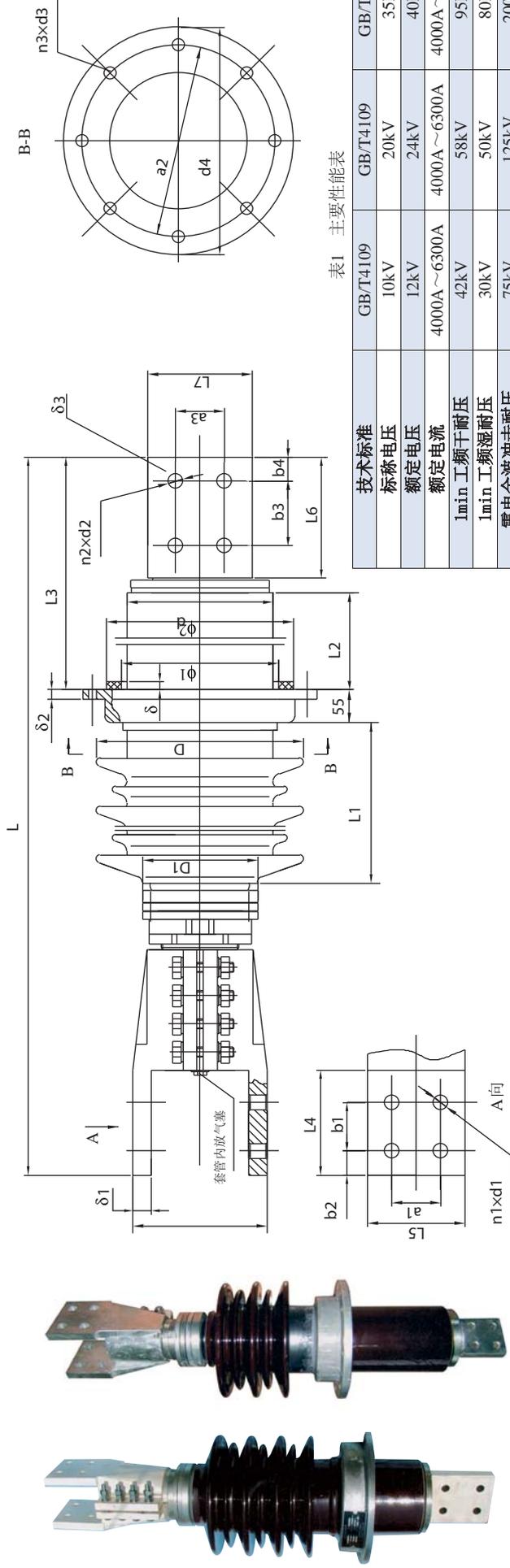


表1 主要性能表

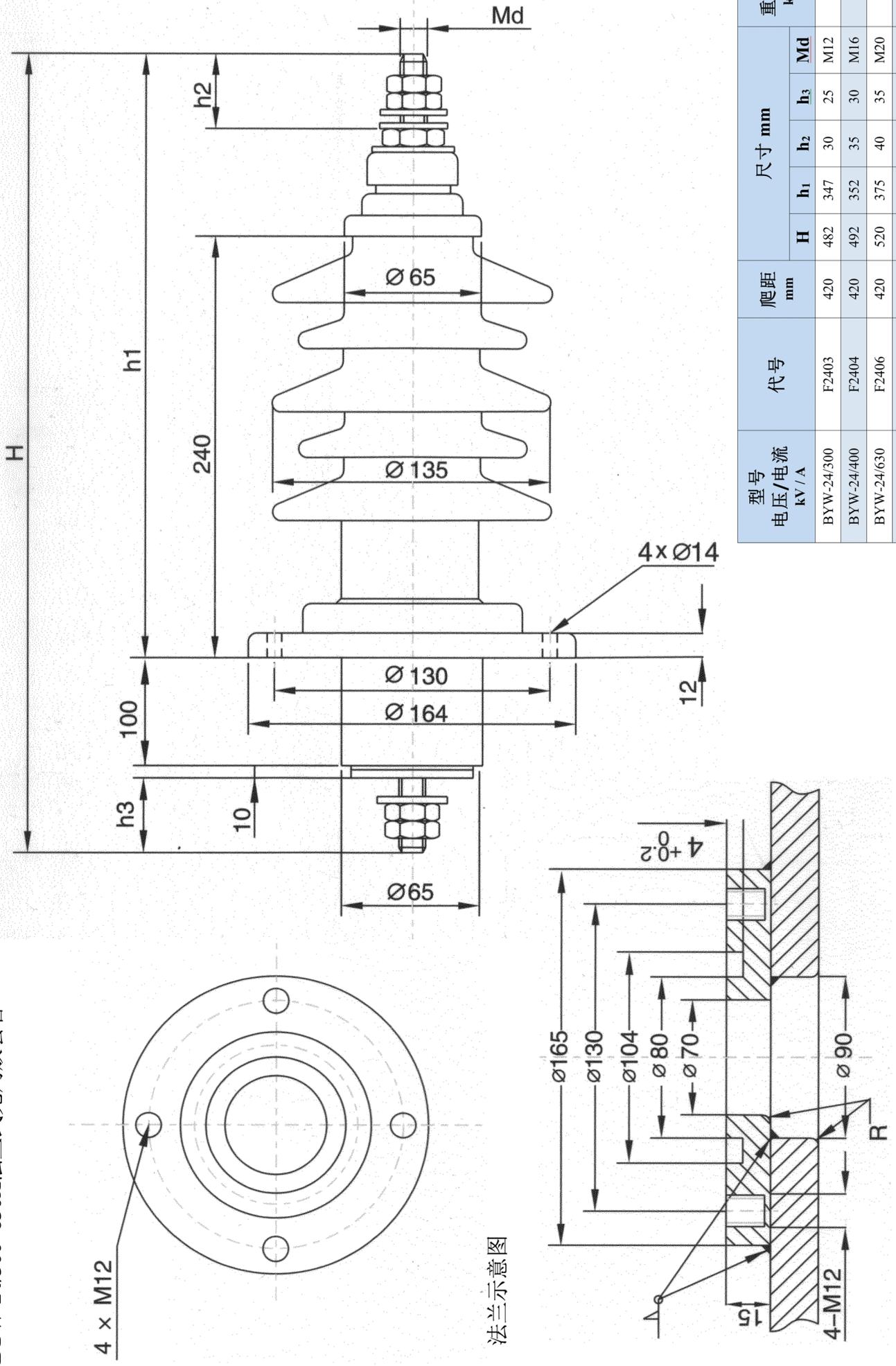
技术标准	GB/T4109	GB/T4109	GB/T4109
标称电压	10kV	20kV	35kV
额定电压	12kV	24kV	40kV
额定电流	4000A~6300A	4000A~6300A	4000A~6300A
1min工频干耐压	42kV	58kV	95kV
1min工频湿耐压	30kV	50kV	80kV
雷电全波冲击耐压	75kV	125kV	200kV
额定电压下局放量	≤10pC	≤10pC	≤10pC
抗弯试验负荷	≥3150N	≥3150N	≥3150N

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品品号	产品总长 L	油中绝缘长度		套管油中最大外径		伞径 D	瓷套伞径	上接线端子		下接线端子		法兰外径		安装法兰		爬电距离 S	瓷套金属外径	重量 kg										
			L2	L3	d	L3			a1	b1	b2	L4	a3	b3	b4	d4				a2	d3	CT	密封圈尺寸						
BDW-12/4000-3	34103D	790	120	240	120	180	180	180	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14.5	45	45	20	90×85×25	220	190	15	8	14	130×160×8	310	110	
BDW-12/4000-4	34104D	790	120	240	120	180	210	180	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14.5	45	45	20	90×85×25	220	190	15	8	14	130×160×8	380	110	
BDLW-24/4000-3	34203D	940	220	335	140	225	250	250	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14	45	45	20	90×85×25	255	225	15	8	14	145×185×6	600	120	
BDW-24/4000-4	34207A	1015	125	252	140	375	250	250	18	50	50	25	105×100×19	138	4	14.5	45	45	20	90×80×26	248	210	15	8	14.5	154×190×6	750	120	
BDLW-24/4000-4	34209	1020	220	335	140	325	255	255	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14	45	45	20	90×85×25	255	225	15	8	14	154×190×6	750	120	
BDLW-24/4000-4	34210	1020	220	332	103	540	180	180	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14	45	45	20	90×85×25	200	173	15	6	14	110×144×8	900	105	
BDLW-24/4500-4	34211	1420	620	760	140	290	255	255	18	60	50	25	108×112×19	138	4	18	50	50	25	105×105×26	255	225	15	8	14	154×190×6	750	125	
BDW-24/6000-4	34204D	1060	120	295	185	335	295	295	18	60	60	30	130×120×20	140	4	18	60	80	30	150×128×30	320	290	16	8	14	195×220×10	750	155	
BDLW-24/6000-4	34206D	1275	120	510	185	335	295	295	18	60	60	30	130×120×20	140	4	18	80	60	30	122×150×30	320	290	16	8	14	195×220×10	750	155	
BJW-40/4000-4	34321	1100	190	315	140	410	255	255	18	60	50	25	105×110×18	136	4	14	45	45	20	90×85×25	255	225	15	8	14	154×190×6	1260	120	
BDW-40/6000-4	34323	1270	210	385	195	450	305	305	18	60	60	30	130×120×20	140	4	18	60	80	30	150×128×30	320	290	16	8	14	228×260×8	1260	155	
BDW-40/6000-4	34323A	1242	210	357	195	450	305	305	18	60	60	30	130×120×20	140	4	18	80	60	30	122×150×30	320	290	16	8	14	228×260×8	1260	155	
BJW-40/4500-4	34328	1125	190	330	142	410	255	255	18	60	50	25	108×112×19	138	4	18	50	50	25	105×105×26	255	225	15	8	14	154×190×6	1260	125	

注: 根据协商, 套管安装法兰上可设置变压器放气塞。

BYW-24/300~630A法兰式无局放套管



法兰示意图

24~40kV/13000~40000A 铝导体大电流变压器套管

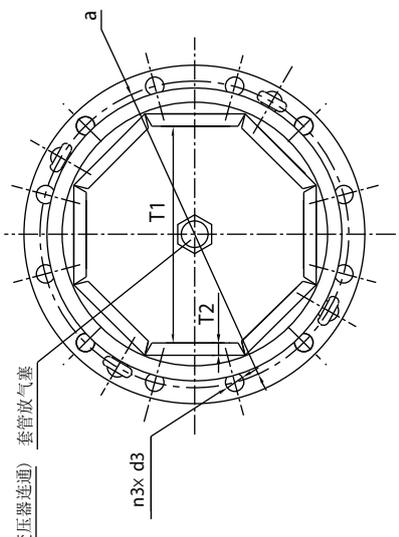
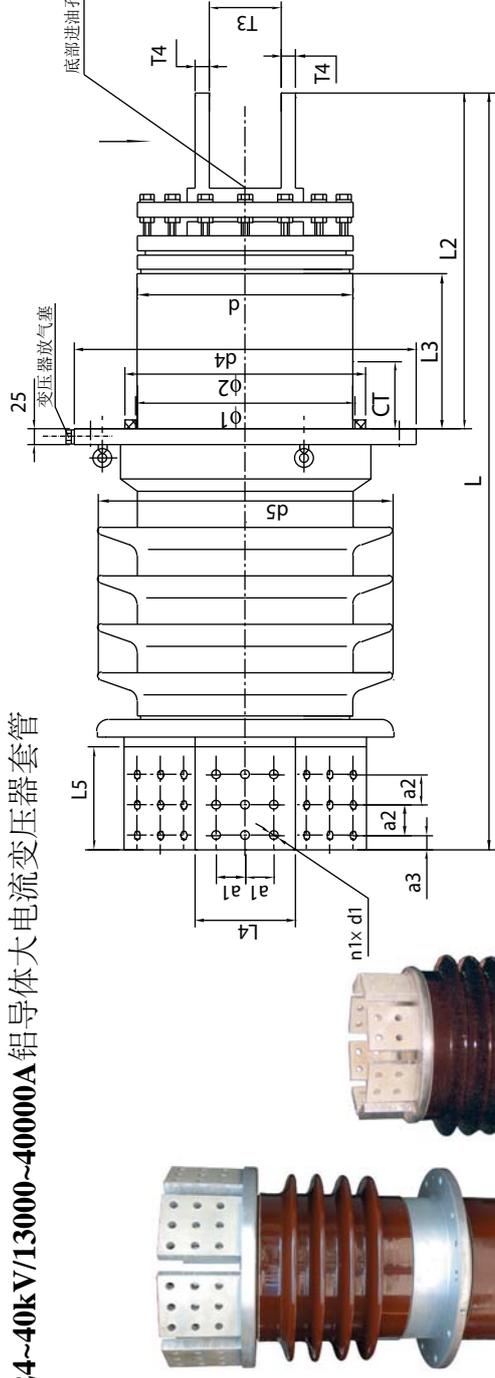


表1 主要性能表

技术标准	GB/T4109	GB/T4109
标称电压	20kV	35kV
额定电压	24kV	40kV
额定电流	13000~40000A	16000~40000A
1min 工频耐压	58~65kV	95kV
1min 工频湿耐压	50~55kV	80kV
雷电全波冲击耐压	125~135kV	200kV
额定电压下局放量	≤10pC	≤10pC
弯曲试验负荷	≥3150N	≥3150N

使用说明

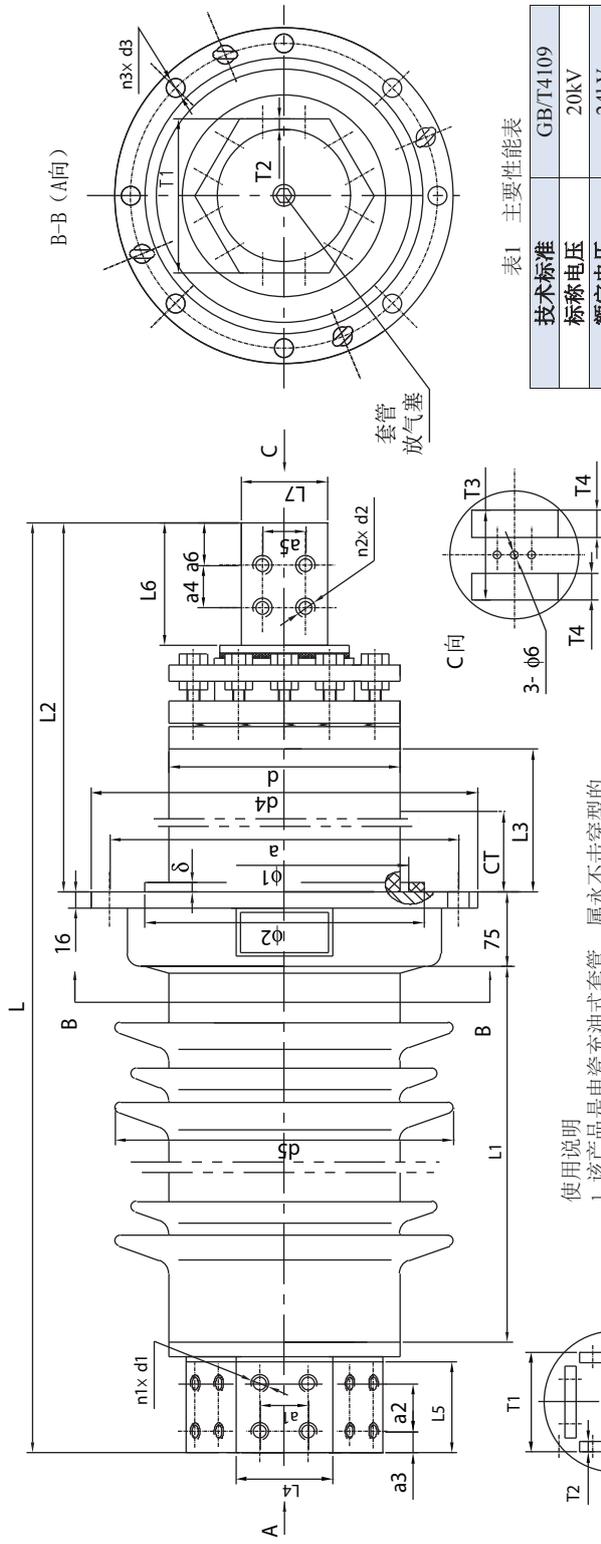
1. 该产品是电流充油式套管，属永不击穿型的变压器绝缘套管，使用过程可免维护。
2. 安装完毕后，需打开套管放气塞将套管里的空气排除干净，同时使变压器油充满套管里的空间，以保证套管的电气绝缘性能。
3. 套管内充满变压器油后，需再度旋上并旋紧套管放气塞，以保证套管的封闭性能。

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品型号	套管总长 L	上接线板				上瓷套				法兰				下瓷套		油中最大直径 d	浸油部分总长 L2	重量 kg												
			接线板数	板间距离 T1	板面 L4×L5	板厚 T2	孔数 n1	孔径 d1	孔距 a1	边缘距离 L1	有效爬电距离 S	最大伞径 d5	法兰外径 d4	安装孔中心距 a	孔数 n3	孔径 d3				孔距 L3	总长 CT	接地长									
																							每块接线板	每块接线板	下接线板	板间距离 T3	板面 L6×L7	板厚 T4	孔数 n2	孔径 d2	孔距 a4
BDJW-24/13000-3	352002A	1020	8	330	110×105	25	4	φ18	50	50	25	400	600	480	600	550	12	20	125	355	400	2	100	25	115×200	8	φ18	40	50	30	295
BY-25/16000-3	352004A	1132	8	424	300×155	28	9	φ18	50	50	25	363	640	480	540	490	10	24	182	460	380	2	132	30	115×160	8	φ14	40	40	25	280
BDJW-24/16000-4	342013	1135	8	330	110×105	25	4	φ18	50	50	25	400	744	480	600	550	12	24	125	460	400	2	100	30	115×190	8	φ18	40	50	30	300
BDJW-24/20000-3	342016D	1000	8	435	180×140	25	9	φ14	40	40	35	335	600	480	550	500	12	20	125	355	400	2	120	33	115×210	8	φ18	50	55	25	290
BDJW-24/25000-3	342018D	1300	4	350	300×155	25	18	φ14	40	40	25	335	600	590	670	620	16	22	410	635	475	2	120	30	115×340	12	φ18	56	56	27	520
BDW-24/31500-3	342019D	1040	8	440	203×165	25	9	φ18	55	55	25	335	600	625	715	665	16	22	130	370	510	2	145	33	115×352	12	φ18	60	60	25	520
BDW-24/40000-3	342020	1040	8	460	215×165	30	12	φ18	50	55	25	335	600	680	750	700	16	24	130	370	565	2	150	35	115×415	14	φ18	60	60	25	795
BDJW-40/16000-2	343014D	1020	4	250	238×150	25	12	φ14	40	40	22.5	300	810	470	580	530	12	20	185	400	380	2	105	30	105×185	8	φ18	50	45	25	250
BDJW-40/16000-3	343017	1120	4	250	238×150	25	12	φ14	40	40	22.5	400	1020	470	580	530	12	20	185	400	380	2	105	30	105×185	8	φ18	50	45	25	270
BDJW-40/20000-4	34316	1170	8	385	180×140	25	9	φ14	40	40	35	450	1418	530	600	550	12	20	185	415	400	2	120	33	115×210	8	φ18	50	55	25	325
BDJW-40/25000-3	34318D	1400	4	350	300×155	25	18	φ14	40	40	25	400	1020	620	700	650	16	22	450	680	485	2	120	30	115×340	12	φ18	56	56	27	645
BDJW-40/31500-3	34319D	1160	8	440	203×165	25	9	φ18	50	55	25	400	1020	660	750	700	16	22	185	430	545	2	145	33	115×352	12	φ18	60	60	25	780
BDJW-40/40000-3	34320	1160	8	460	215×165	30	12	φ18	50	55	25	400	1020	680	750	700	16	24	185	430	565	2	150	35	115×415	14	φ18	60	60	25	820

0.2MPa 气压密封试验 1h 不渗漏

24kV/6300~15000A铜导体大电流变压器套管



使用说明

1. 该产品是电容充油式套管，属永不击穿型的变压器绝缘套管，使用过程可免维护。
2. 安装完毕后，需打开套管放气塞将套管里的空气排除干净，同时使变压器油充满套管里的空间，以保证套管的电气绝缘性能。
3. 套管内充满变压器油后，需再度旋上并旋紧套管放气塞，以保证套管的封闭性能。

四面接线端子

表1 主要性能表

技术标准	GB/T14109
标称电压	20kV
额定电压	24kV
额定电流	6300~15000A
1min工频耐压	58kV
1min工频湿耐压	50kV
雷电全波冲击耐压	125kV
额定电压下局放量	≤10pC
弯曲试验负荷	3150N

0.2MPa气压密封试验1h不渗漏

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品品号	套管总长	上接线板				上瓷套				法兰				下瓷套				油中最大直径	下接线板				密封圈尺寸	重量 kg								
			接线板间距离	板间	每块接线板		有效绝缘距离	爬电距离	最大外径	安装		孔数	孔径	总长	接地长	浸油部分总长	板间	板厚		每块接线板		孔距	边距										
					T1	T2				d1	a1									a2	a3					a	n3	d3	L3	L2	L1	L4	L5
BDLW-24/6300-4	342002D	1215	6	165	80×90	10	4	M12	45	45	20	410	750	315	360	325	8	20	400	280	615	215	2	84	25	100×80	4	M12	40	40	30	228/260×8	150
BDW-24/6300-3	342002D.1	855	6	165	80×90	10	4	M12	45	45	20	335	600	315	360	325	8	20	120		335	215	2	84	25	100×80	4	M12	40	40	30	228/260×8	120
BDW-24/6300-4	342002D.2	855	6	165	80×90	10	4	M12	45	45	20	335	750	325	360	325	8	20	120		335	215	2	84	25	100×80	4	M12	40	40	30	228/260×8	128
BDLW-24/15000-3	342002D.3	1270	6	240	95×160	24	6	φ18	50	50	25	335	600	380	450	410	12	20	400	280	640	280	2	138	29	115×140	6	φ14	50	45	30	295/325×10	265
BDLW-24/8000-4	342003D	1162	2	135	152×115	23	6	φ18	50	50	30	335	750	320	360	325	8	20	400	280	620	215	2	88	29	108×85	4	φ14	40	40	30	228/260×8	142
BDW-24/8000-4	342005D	960	2	156	152×115	23	6	φ18	50	50	30	370	920	326	360	325	8	20	135		355	220	1		37	110×137	4	φ18	50	65	27.5	265/295×8	135
BDLW-24/10000-4	342004D	1225	6	178	100×90	16	4	M12	45	45	20	410	750	330	400	350	8	20	400	280	625	225	2	95	33	110×90	4	M12	45	45	30	255/280×10	165
BDW-24/10000-4	342006D	910	4	175	120×110	20	6	φ18	40	50	25	335	750	320	360	325	8	20	135		380	215	2	95	25	130×100	6	φ14	40	50	22.5	228/260×8	130
BDLW-24/6300-4	342007D	1250	6	165	80×90	10	4	M12	45	45	20	410	800	320	360	325	8	20	515	380	730	215	2	84	25	100×80	4	M12	40	40	30	228/260×8	158
BDW-24/12000-4	342008D	910	4	185	120×110	25	6	φ18	40	50	25	335	780	360	400	360	8	20	135		380	245	2	95	25	130×140	9	φ14	40	45	22.5	285/315×6	180

注：根据协商，套管安装法兰上可设置变压器放气塞。

12~24kV/1000~3150A 导电排式穿墙套管

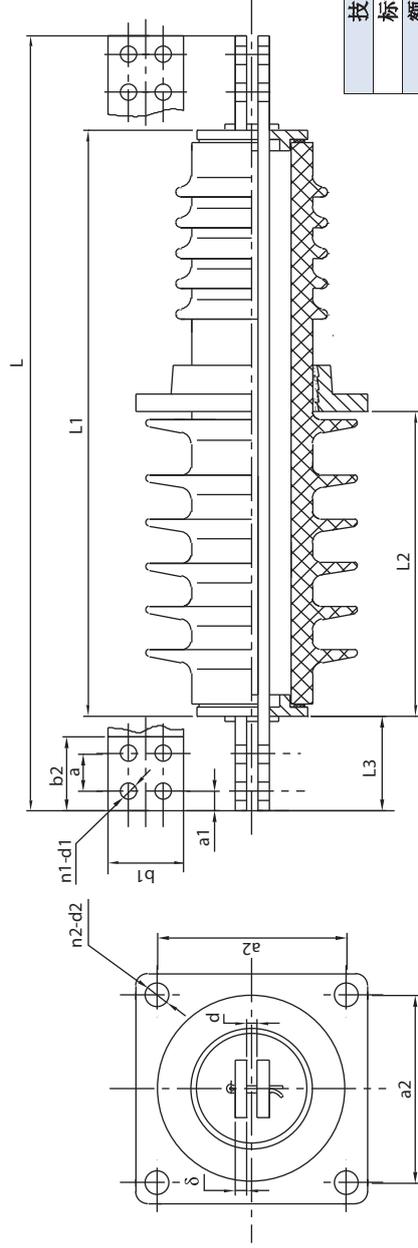


表1 主要性能表

技术标准	GB/T 12944.1	GB/T 12944.1
标称电压	10kV	20kV
额定电压	12kV	24kV
额定电流	1000~3150A	2000~3150A
1min 工频干耐压	42kV	58kV
1min 工频湿耐压	30kV	50kV
工频电压击穿传值	≥75kV	≥120kV
雷电全波冲击耐压	75kV	125kV
无可见电晕工频电压		≥14.8kV

额定电流 (A)	1000	1500	2000	3150
5s 钟热短时电流 (kA)	20	30	40	60
弯曲破坏负荷 (kN)	8	8	12.5	12.5

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品品号	产品总长 L	瓷套长度 L1	瓷套户外长度 L2	接线板外露长度 L3	瓷伞至法兰盘距离 L4	接线端子				导电排				安装法兰			户外瓷套爬电距离 S		备注	
							长度 b2	孔数 n1	孔径 d1	孔距 a	孔边距 a1	厚度 d	宽度 b1	数量	间距 d	穿墙直径	安装孔中心距 a2xa2	孔数 n2	孔径 d2		重量 kg
CWWL-12/1000-3	37101	520	350	152	75	5	5	4	14	30	15	12.5	63	1	-	175	150×150	4	14	300	8.5
CWWL-12/1000-4	37102	680	505	230	75	5	5	4	14	30	15	12.5	63	1	-	175	150×150	4	14	375	11.5
CWWL-12/1000-3	37103	520	350	152	75	5	5	4	14	30	15	10	63	1	-	175	150×150	4	14	300	8.8
CWWL-12/1600-3	37104	520	350	152	75	5	5	4	14	30	15	12.5	63	2	10	175	150×150	4	14	300	9.7
CWWL-12/1600-4	37105	680	505	230	75	5	5	4	14	30	15	12.5	63	2	10	175	150×150	4	14	375	12.8
CWWL-12/1600-3	37106	520	350	152	75	5	5	4	14	30	15	10	63	2	10	175	150×150	4	14	300	10
CWWL-12/2000-3	37107	600	350	152	115	5	5	4	18	50	25	10	100	2	10	215	200×200	4	14	300	18
CWWL-12/2000-4	37108	760	505	230	115	5	5	4	18	50	25	10	100	2	10	215	200×200	4	14	375	25
CWWL-12/2000-3	37109	600	350	152	115	5	5	4	18	50	25	8	100	2	10	215	200×200	4	14	300	20
CWWL-12/3150-3	37110	600	350	152	115	5	5	4	18	50	25	12.5	100	2	10	215	200×200	4	14	300	20.5
CWWL-12/3150-4	37111	760	505	230	115	5	5	4	18	50	25	12.5	100	2	10	215	200×200	4	14	375	27
CWWL-12/3150-3	37112	600	350	152	115	5	5	4	18	50	25	10	100	2	10	215	200×200	4	14	300	22
CWWL-24/2000-3	37203	835	580	250	115	10	10	4	18	50	25	10	100	2	10	240	220×220	4	15	600	30
CWWL-24/2000-4	37204	955	700	325	115	10	10	4	18	50	25	10	100	2	10	240	220×220	4	15	760	38
CWWL-24/2000-3	37205	835	580	250	115	10	10	4	18	50	25	8	100	2	10	240	220×220	4	15	600	32
CWWL-24/3150-3	37206	835	580	250	115	10	10	4	18	50	25	12.5	100	2	10	240	220×220	4	15	600	32
CWWL-24/3150-4	37207	955	700	325	115	10	10	4	18	50	25	12.5	100	2	10	240	220×220	4	15	760	40
CWWL-24/3150-3	37208	835	580	250	115	10	10	4	18	50	25	10	100	2	10	240	220×220	4	15	600	34
CWWL-24/3150-4	37201	980	700	350	115	20	20	4	18	50	25	10	100	2	10	240	220×220	4	15	760	48

35kV/400~2000A 导电排式穿墙套管

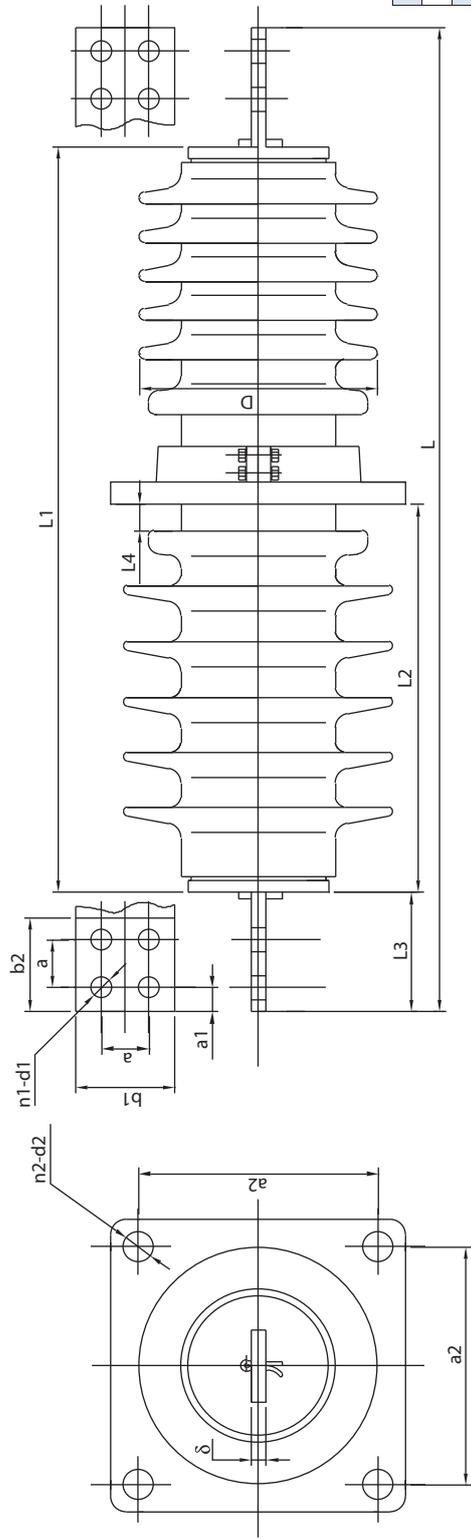


表1 主要性能表

技术标准	GB/T 12944.1
标称电压	35kV
额定电压	40.5kV
额定电流	400~2000A
Imin 工频干耐压	95kV
Imin 工频湿耐压	80kV
工频电压击穿值	≥176kV
雷电全波冲击耐压	185kV
无可见电晕工频电压	≥25.8kV

表2 主要尺寸表 (mm)

额定电流 (A)	400	630	1000	1500	2000
5s 种热短时电流 (kA)	7.2	12	20	30	40
弯曲破坏负荷 (kN)	4	8	8	8	12.5

产品型号	产品品号	产品总长 L	瓷套长度		瓷套户外长度		接线板外露长度		瓷伞至法兰盘距离		接线端子				导电排				安装法兰			户外瓷套爬电距离		备注
			L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	长度 b2	孔数 n1	孔径 d1	孔距 a	孔边距 a1	厚度 δ	宽度 b1	数量	间距	穿墙直径	安装孔中心距 a2×a2	孔数 n2	孔径 d2	
CWWL-35/400-3	37325	1085	920	438	75	30	60	2	11	30	15	5	40	1	-	225	200×200	4	15	1015	40			
CWWL-35/400-4	37326	1200	1020	478	75	30	60	2	11	30	15	5	40	1	-	225	200×200	4	15	1260	44			
CWWL-35/400-3	37327	1085	920	438	75	30	60	2	11	30	15	4	40	1	-	225	200×200	4	15	1015	42	铜导体		
CWWL-35/630-3	37328	1125	920	438	95	30	80	2	13	40	20	8	40	1	-	225	200×200	4	15	1015	42			
CWWL-35/630-4	37329	1240	1020	478	95	30	80	2	13	40	20	8	40	1	-	225	200×200	4	15	1260	46			
CWWL-35/630-3	37330	1125	920	438	95	30	80	2	13	40	20	6.3	40	1	-	225	200×200	4	15	1015	44	铜导体		
CWWL-35/1000-3	37331	1085	920	438	75	30	60	4	14	30	15	12.5	63	1	-	245	220×220	4	15	1015	44			
CWWL-35/1000-4	37332	1200	1020	478	75	30	60	4	14	30	15	12.5	63	1	-	245	220×220	4	15	1260	48			
CWWL-35/1000-3	37333	1085	920	438	75	30	60	4	14	30	15	10	63	1	-	245	220×220	4	15	1015	46	铜导体		
CWWL-35/1600-3	37334	1085	920	438	75	30	60	4	14	30	15	12.5	63	2	10	245	220×220	4	15	1015	46			
CWWL-35/1600-4	37335	1200	1020	478	75	30	60	4	14	30	15	12.5	63	2	10	245	220×220	4	15	1260	50			
CWWL-35/1600-4	37336	1085	920	438	75	30	60	4	14	30	15	10	63	2	10	245	220×220	4	15	1015	48	铜导体		
CWWL-35/2000-3	37337	1085	920	438	115	30	60	4	14	30	15	10	100	2	10	245	220×220	4	15	1015	46			
CWWL-35/2000-4	37338	1200	1020	478	115	30	60	4	14	30	15	10	100	2	10	245	220×220	4	15	1260	50			
CWWL-35/2000-3	37339	1085	920	438	75	30	60	4	14	30	15	8	80	2	10	245	220×220	4	15	1015	48	铜导体		

35kV/400~2000A铜棒导体式穿墙套管

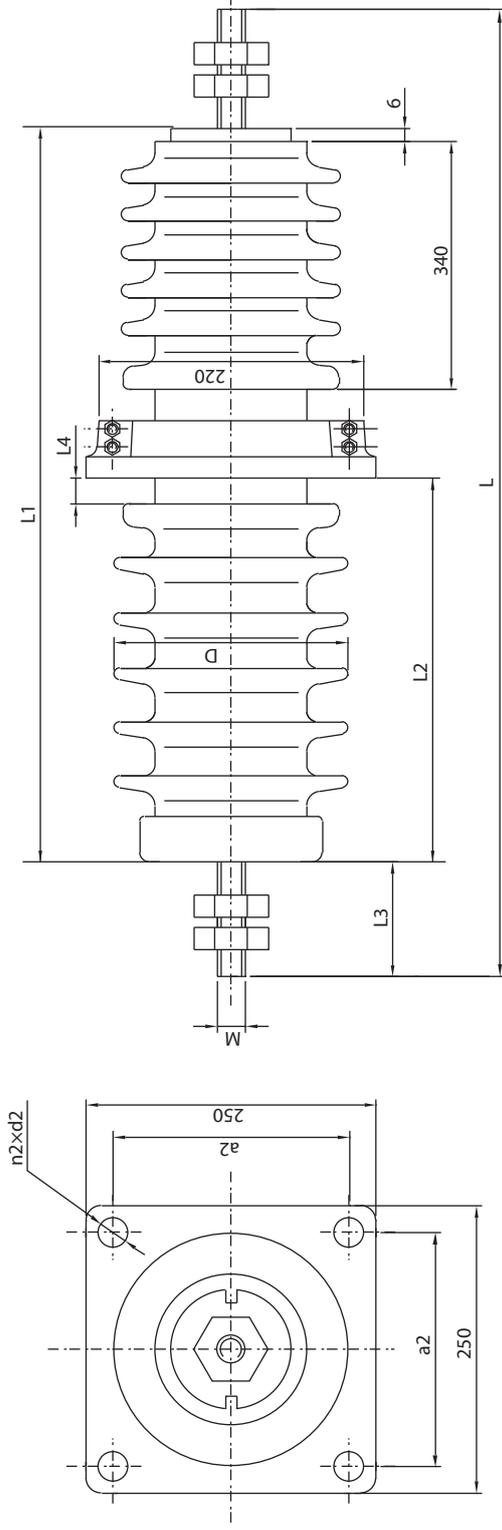


表1 主要性能表

技术标准	GB/T 12944.1
标称电压	35kV
额定电压	40.5kV
额定电流	400~2000A
Imin 工频干耐压	95kV
Imin 工频湿耐压	80kV
工频电压击穿传值	≥176kV
雷电全波冲击耐压	185kV
无可见电晕工频电压	≥25.8kV

表2 主要尺寸表 (mm)

额定电流 (A)	400	630	1000	1500	2000
5s 钟热短时电流 (kA)	7.2	12	20	30	40
弯曲破坏负荷 (kN)	4	8	8	8	12.5

产品型号	产品品号	额定电流	产品总长	瓷套长度	瓷套长度 L1	瓷套户外长度 L2	接线棒外露长度 L3	瓷伞至法兰盘距离 L4	户外瓷套伞径 D	接线棒螺纹 M	安装法兰			户外瓷套爬电距离 S	重量 kg	备注
											穿墙直径	安装孔中心距 a2×a2	孔数 n2			
CB-35/400	37311	400A	925	822	430	430	45	30	200	M16×1.5	210	200×200	4	15	30	户内式
CB-35/630	37312	630A	925	822	430	430	45	30	200	M22×1.5	210	200×200	4	15	32	户内式
CB-35/1000	37313	1000A	945	822	430	430	55	30	200	M30×2	210	200×200	4	15	37	户内式
CB-35/1600	37314	1600A	965	822	430	430	65	30	200	M40×3	210	200×200	4	15	39	户内式
CB-35/2000	37315	2000A	975	822	430	430	70	30	200	M45×3	210	200×200	4	15	42	户内式
CWB-35/400-3	37316	400A	980	860	430	430	45	30	230	M16×1.5	240	200×200	4	15	34	户外式
CWB-35/630-3	37317	630A	980	860	430	430	45	30	230	M22×1.5	240	200×200	4	15	37	户外式
CWB-35/1000-3	37318	1000A	1000	860	430	430	55	30	230	M30×2	240	200×200	4	15	41	户外式
CWB-35/1600-3	37319	1600A	1020	860	430	430	65	30	230	M40×3	240	200×200	4	15	45	户外式
CWB-35/2000-3	37320	2000A	1030	860	430	430	70	30	230	M45×3	240	200×200	4	15	45	户外式
CWB-35/1000-3	37301	1000A	1055	920	440	440	55	30	220	M30×2	230	200×200	4	15	48	户外式

10~24kV/3150~12000A 母线穿墙套管

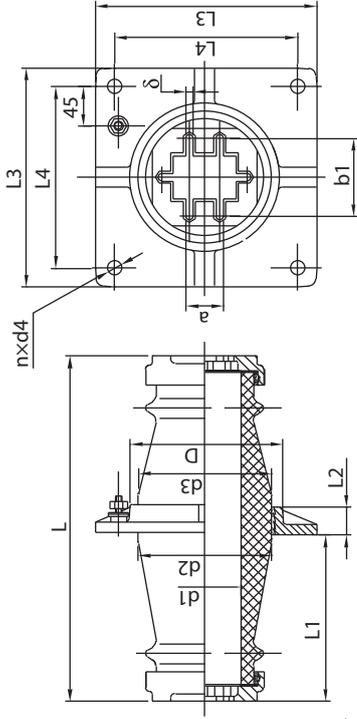
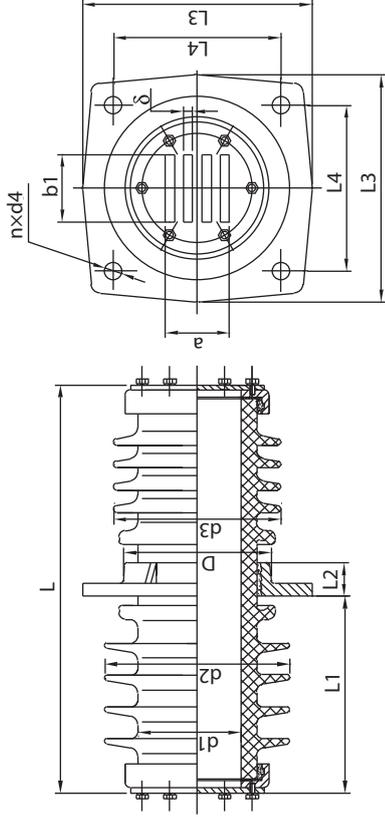
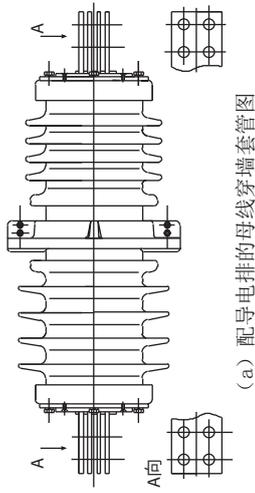
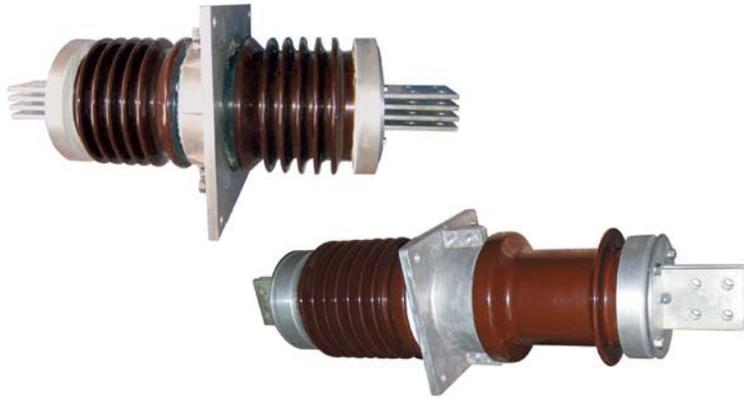


表1 主要性能表

技术标准	GB/T 12944.1	GB/T 12944.1
标称电压	10kV	20kV
额定电压	12kV	24kV
额定电流	3150~6000A	4000~12000A
Imin 工频耐压	42kV	58kV
Imin 工频湿耐压	30kV	50kV
工频电压冲击耐受值	≥75kV	≥120kV
雷电全波冲击耐压	80kV	125kV
无可见电晕工频电压		≥14.8kV

表2 主要尺寸表 (mm)

产品型号	产品品号	产品总长 L	法兰盘以外(户外)长度 L1	瓷套内孔直径 d1	瓷套户外直径 d2	瓷套户内直径 d3	孔数	接线端子尺寸			有效长度 b1	法兰高度 L2	法兰胶装处外径 D	安装法兰			户外瓷套爬电距离 S	弯曲破坏负荷 kN	重量 kg	
								单板厚度 δ	单板宽度 b1	总高度 a				法最大尺寸 L3	法兰安装尺寸 L4	孔数 n				孔径 d4
CMD-10-86	37131	480	202	φ86	φ155	φ155		由用户根据开孔自行决定				50	φ200	240	200	4	18	20	15.5	
CMD-10-108	37132	485	202	φ108	φ176	φ176		由用户根据开孔自行决定				60	φ220	270	230	4	18	23	20	
CME-10-142	37133	488	205	φ142	φ205	φ205		由用户根据开孔自行决定				65	φ250	305	260	4	18	30	23.5	
CMW-24-180-2	37251	765	340	φ180	φ320	φ312	4	10	126	78	126	60	φ305	400	300	4	22	500	20	58
CMW-24-330-2	37252	720	310	φ330	φ440	φ390		由用户根据开孔自行决定				70	φ445	510	400	4	22	500	30	85
CMW-24-380-2	37253	755	325	φ380	φ510	φ450		由用户根据开孔自行决定				70	φ495	580	450	4	22	500	30	102

注：母线穿墙套管也可按 (a) 图所示提供配置导电接线板 (可在订购时注明)。

72.5kV油纸电容式变压器套管

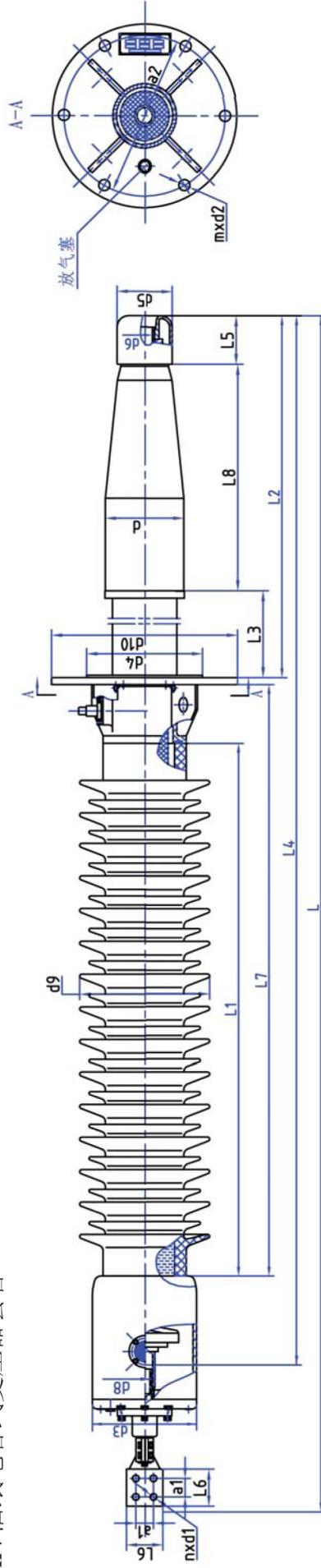


表1 主要尺寸 (mm)

型号	品号	套管总长	接线端子		电缆引入长度	油枕直径	油枕至法兰盘距离	引线接头孔径	上瓷套			法兰						浸油部份总长	油中最大直径	下瓷套绝缘缘长	均压球		套管内孔	套管总重			
			孔数	孔径					板面	有效绝缘缘距离	公称爬电距离	伞形	最大伞径	法兰盘外径	安装孔中心距	孔数	孔径				密封面直径	油中接地长度			高度	直径	Kg
BRDLW-72.5/630-3	SH6601	1760	4	40	14	80x80	1525	200	770	28	28	1950	大小伞	275	310	280	6	18	180	265	L3	L2	L8	L5	d5	35	90
BRDW-72.5/630-3	SH6602	1530	4	40	14	80x80	1355	200	770	28	28	1950	大小伞	275	310	280	6	18	180	40	L3	L2	L8	L5	d5	35	79
BRLW-72.5/630-4	SH6603	1890	4	40	14	80x80	1695	200	770	28	28	2250	大小伞	275	310	280	6	18	180	260	L3	L2	L8	L5	d5	35	102
BRLW-72.5/630-3	SH6604	1890	4	40	14	80x80	1695	200	770	28	28	1950	大小伞	275	310	280	6	18	180	260	L3	L2	L8	L5	d5	35	98
BRW-72.5/630-3	SH6605	1680	4	40	14	80x80	1540	200	770	28	28	1950	大小伞	275	310	280	6	18	180	55	L3	L2	L8	L5	d5	35	90
BRW-72.5/630-4	SH6606	1680	4	40	14	80x80	1540	200	770	28	28	2250	大小伞	275	310	280	6	18	180	55	L3	L2	L8	L5	d5	35	88
BRDW-72.5/630-4	SH6607	1530	4	40	14	80x80	1355	200	770	28	28	2250	大小伞	275	310	280	6	18	180	40	L3	L2	L8	L5	d5	35	88
BRDLW-72.5/630-4	SH6608	1870	4	40	14	80x80	1595	200	770	28	28	2250	大小伞	275	310	280	6	18	180	300	L3	L2	L8	L5	d5	35	100
BRDLW-72.5/630-4	SH6609	1760	4	40	14	80x80	1525	200	770	28	28	2250	大小伞	275	310	280	6	18	180	265	L3	L2	L8	L5	d5	35	95
BRLW-72.5/1250-3	SH6610	2260	4	50	18	100x100	2080	250	830	43	43	1950	大小伞	300	400	350	6	24	240	490	L3	L2	L8	L5	d5	55	128
BRLW-72.5/1250-3	SH6611	2060	4	50	18	100x100	1880	250	830	43	43	1950	大小伞	300	400	350	6	24	240	290	L3	L2	L8	L5	d5	55	115
BRLW-72.5/1250-3	SH6612	2330	4	50	18	100x100	2050	250	830	43	43	1950	大小伞	300	400	350	6	24	240	562	L3	L2	L8	L5	d5	55	130
BRLW-72.5/1250-4	SH6613	2430	4	50	18	100x100	2200	250	930	43	43	2250	大小伞	300	400	350	6	24	240	562	L3	L2	L8	L5	d5	55	138
BRDLW-72.5/1250-4	SH6614	2320	4	50	18	100x100	2140	250	930	43	43	2250	大小伞	300	400	350	6	24	240	550	L3	L2	L8	L5	d5	55	125
BRDLW-72.5/2000-3	SH6615	2010	4	60	18	120x125	1677	250	790	55	55	1950	大小伞	320	450	400	8	24	280	300	L3	L2	L8	L5	d5	70	120
BRLW-72.5/630-3	SH6616	2060	4	40	14	80x80	1872	220	770	28	28	1950	大小伞	275	310	280	6	18	180	440	L3	L2	L8	L5	d5	35	108
BRDLW-72.5/1250-3	SH6617	1890	4	50	18	100x100	1715	250	790	46	46	1815	大小伞	310	400	350	6	24	240	265	L3	L2	L8	L5	d5	55	115

72.5kV油纸电容式变压器套管（导杆式）

产品型号：BRDW-72.5/630-4

产品代号：SH6607A

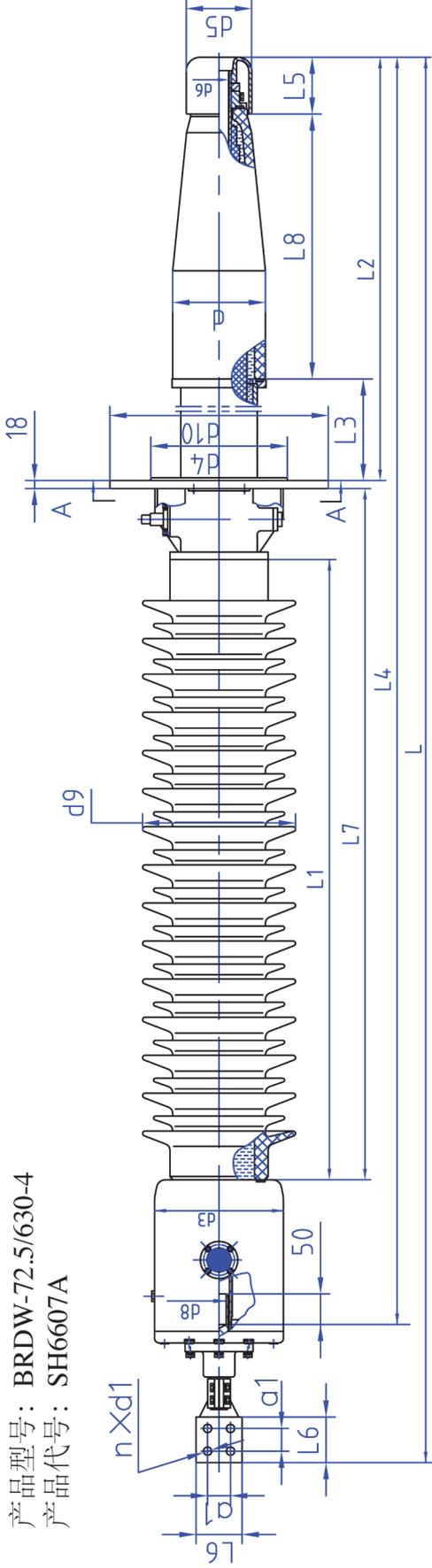
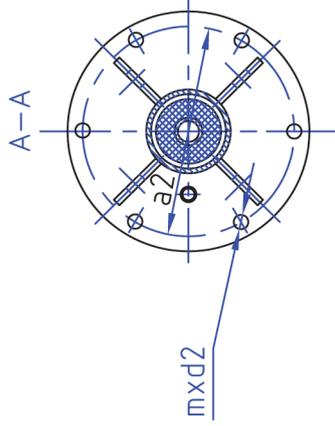


表1 主要性能表

技术标准	GB4109
标称电压	66kV
额定电压	72.5kV
额定电流	630A
1min工频干（湿）耐受电压	147kV
雷电全波冲击耐受电压	325kV
雷电截波冲击耐受电压	374kV
1.05倍最高相电压下介损tanδ	≤0.005
额定电压下局放量	≤10pC
弯曲试验耐受负荷	≥1250N
公称爬电比距	31mm/kV

表2 主要尺寸(mm)

型号	品号	套管总长 L	接线端子		电缆引入长度 L4	油枕直径 d3	油枕至法兰盘距离 L7	引线接头孔径 d8	上瓷套			法兰盘			油中浸油部分总长 L2			下瓷套边缘长度 L8	均压球高度 L5	导管内径 d6	套管总重 kg			
			孔数 n	孔径 d1					板面 L6xL6	伞形大小	伞径 d9	最大伞径 d10	法兰盘外径	安装孔中心距 a2	孔数 m	孔径 d2	密封面直径 d4					油中接地点长 L3	最大直径 d	套绝缘长度 L8
BRDW-72.5/630-4	SH6607A	1530	4	40	14	80×80	200	770		伞形大小	275	310	280	6	18	180	40	310	140	210	160	120	35	189



126~145kV油纸电容式变压器套管

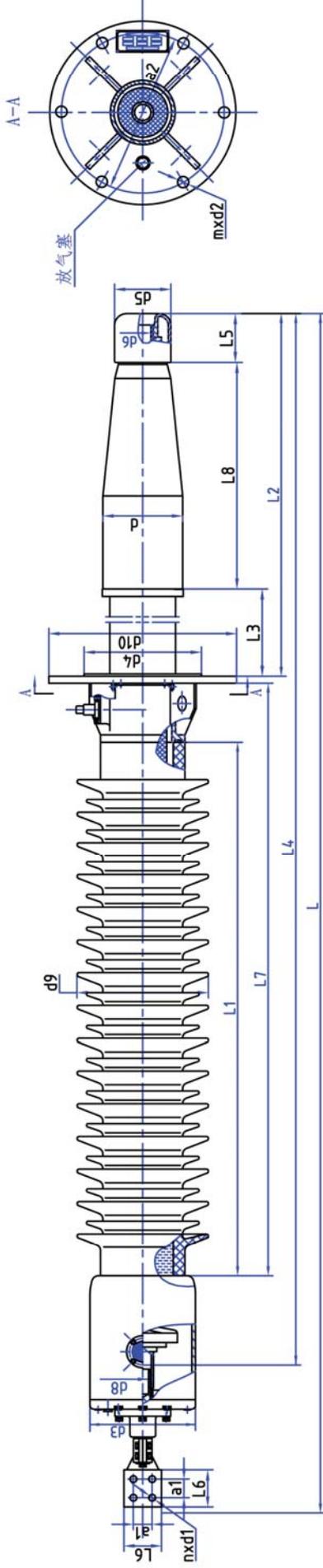
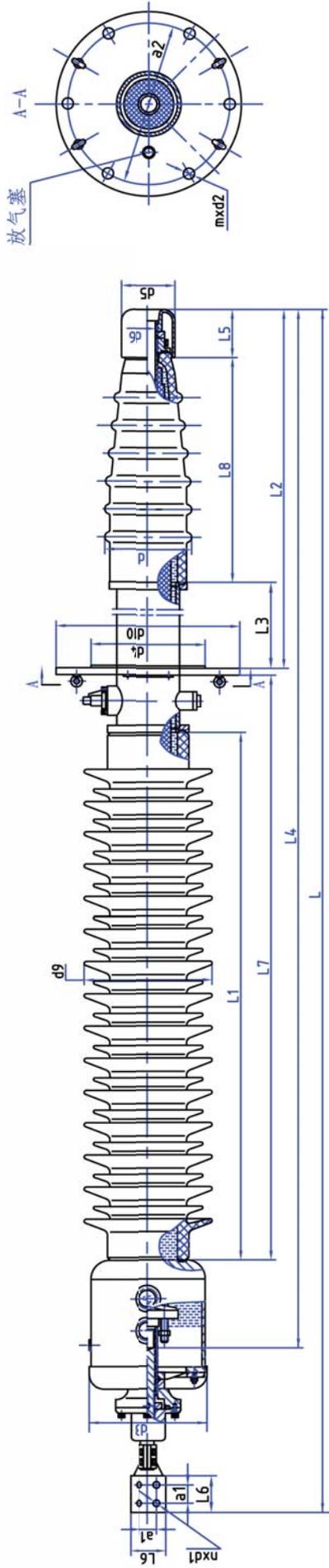


表1 主要尺寸 (mm)

型号	品号	套管总长	接线端子			电缆引入长度	油枕直径	油枕至法兰盘距离	引线接头孔径	上瓷套				法兰						浸油部份总长	油中最大直径	下瓷套绝缘缘长	均压球		套管总重							
			孔数	孔径	板面					有效绝缘缘距离	公称爬电距离	伞形	最大伞径	法兰盘外径	安装孔中心距	孔数	孔径	密封面直径	油中接地长度				高度	直径		Kg						
BRDLW-126/630-3	SH12601	2670	4	40	14	80x80	2400	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	810	180	350	L5	120	35	180
BRDW-126/630-3	SH12602	2310	4	40	14	80x80	2020	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	450	180	350	60	120	35	165
BRDLW-126/630-4	SH12603	2670	4	40	14	80x80	2400	250	28	S	4050	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	810	180	350	60	120	35	192
BRDW-126/630-4	SH12604	2305	4	40	14	80x80	2020	250	28	S	4050	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	450	180	350	60	120	35	178
BRLW-126/630-3	SH12605	3020	4	40	14	80x80	2747	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1165	180	500	105	120	35	195
BRW-126/630-3	SH12606	2530	4	40	14	80x80	2280	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	670	180	500	105	120	35	170
BRLW-126/1250-3	SH12607	3125	4	50	18	100x100	2830	250	43	S	3280	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1185	210	500	105	130	55	240
BRLW-126/1250-4	SH12608	3100	4	50	18	100x100	2760	250	43	S	4050	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1165	210	500	105	130	55	238
BRDLW-126/1250-3	SH12609	2900	4	50	18	100x100	2560	250	43	S	3280	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1000	210	350	105	140	55	232
BRDLW-126/1250-4	SY12610	2900	4	50	18	100x100	2560	250	43	S	4050	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1000	210	350	105	140	55	241
BRDLW-126/1250-3	SH12611	2780	4	50	18	100x100	2480	250	43	S	3280	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	840	210	350	80	160	55	225
BRDLW-126/630-3	SH12612	2780	4	40	14	80x80	2450	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	940	180	350	62	122	35	188
BRLW-126/1250-3	SH12613	3155	4	50	18	100x100	2865	250	43	S	3280	大小伞	330	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1165	210	500	105	140	55	242
BRLW-126/630-3	SH12614	2930	4	40	14	80x80	2710	200	28	S	3280	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	1042	180	500	105	122	35	186
BRDW-145/630-3	SH14501	2720	4	40	14	80x80	2405	200	28	S	3906	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	680	180	500	105	122	35	198
BRDW-145/630-3	SH14502	2810	4	40	14	80x80	2485	200	28	S	3906	大小伞	300	400	350	6	24	240	400	400	6	24	240	400	400	755	180	500	105	122	35	205

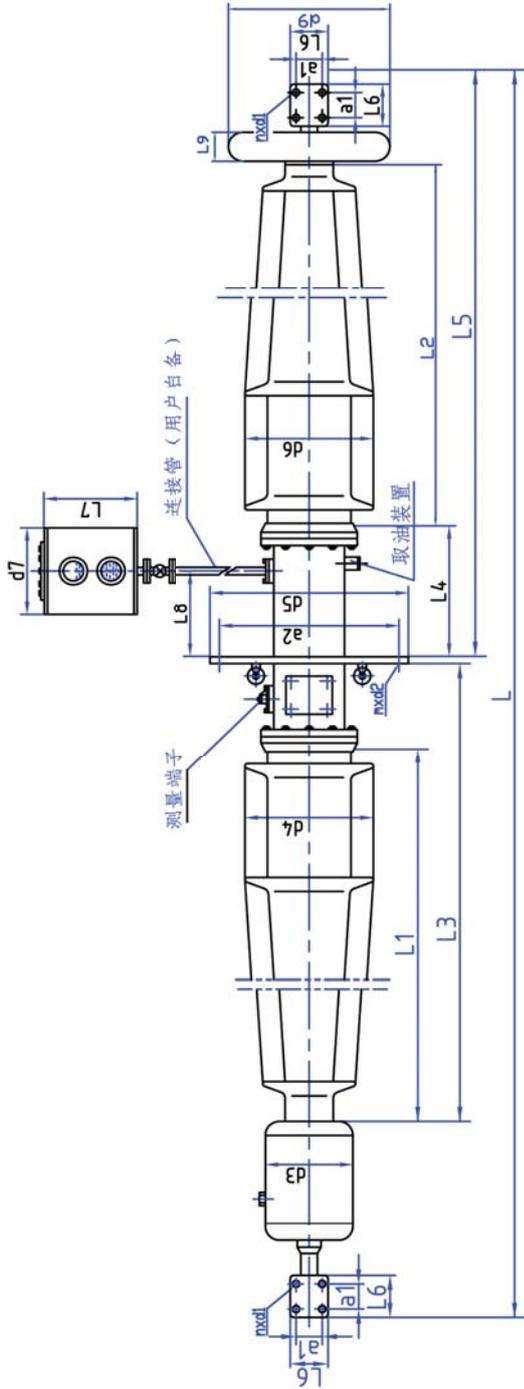
252kV油纸电容式变压器套管



252kV油纸电容式变压器套管主要尺寸 (mm)

型号	品号	套管总长	接线端子		电缆引入长度	油枕直径	油枕至法兰距离	引线接头孔径	上瓷套		法兰				浸油部份总长	油中最大直径	下瓷套绝缘长	均压球		套管内孔	套管总重												
			孔数	孔径					板面	有效绝缘距离	公称爬电距离	伞形	最大伞径	法兰外径				安装孔中心距	孔数			孔径	密封面直径	油中接地长度	高度	直径							
BRLW-252/630-3	SH25201	5020	4	40	14	80x80	4735	320	2385	32	2200	6700	大小伞 ≈ 425	d9	d10	680	12	19	550	745	L3	745	L2	1880	290	L8	1000	L5	130	d5	240	55	800
BRLW-252/630-3	SH25202	5020	4	40	14	80x80	4735	320	2385	32	2200	7340	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	720	12	19	550	745	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	835				
BRLW-252/1250-3	SH25203	5070	4	50	18	100x100	4735	320	2385	43	2200	6700	大小伞 ≈ 425	大小伞 ≈ 425	720	12	19	550	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	815					
BRLW-252/1250-3	SH25204	5070	4	50	18	100x100	4735	320	2385	43	2200	7340	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	720	12	19	550	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	850					
BRLW-252/630-4	SH25205	5220	4	40	14	80x80	4885	320	2585	32	2400	7955	大小伞 ≈ 425	大小伞 ≈ 425	720	12	19	550	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	900					
BRLW-252/630-4	SH25205A	5020	4	40	14	80x80	4740	350	2385	32	2200	7955	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	550	12	24	300	750	750	750	1880	280	1000	130	240	55	840					
BRLW-252/630-4	SH25206	5220	4	40	14	80x80	4885	320	2585	32	2400	8230	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	720	12	19	550	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	935					
BRLW-252/1250-4	SH25207	5270	4	50	18	100x100	4885	320	2585	43	2400	8230	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	720	12	19	550	745	745	745	1880	290	1000	130	240	55	950					
BRLW-252/2000-3	SH25208	5160	4	60	18	120x125	4830	320	2385	55	2200	6700	大小伞 ≈ 465	大小伞 ≈ 465	720	12	19	550	900	900	900	2035	320	1000	130	280	85	950					
BRDLW-252/630-3	SH25209	4660	4	40	14	80x80	4300	320	2370	32	2200	6700	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	550	12	24	360	650	650	650	1605	290	700	251	260	55	945					
BRDLW-252/630-4	SH25210	4860	4	40	14	80x80	4500	320	2570	32	2400	7815	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	550	12	24	360	650	650	650	1605	290	700	251	260	55	980					
BRDLW-252/630-3	SH25211	4535	4	40	14	80x80	4100	320	2370	32	2200	6700	大小伞 ≈ 435	大小伞 ≈ 435	550	12	24	350	730	730	730	1400	290	570	115	240	55	960					
BRDLW-252/1600-4	SH25212	4620	4	60	18	120x120	4210	320	2370	55	2400	7815	大小伞 ≈ 465	大小伞 ≈ 465	550	12	24	350	550	550	550	1245	320	570	130	300	85	985					
BRDLW-252/2500-3	SH25213	4880	4	60	18	120x125	—	320	2385	—	2200	6700	大小伞 ≈ 465	大小伞 ≈ 465	650	12	24	550	750	750	750	1745	320	700	300	300	—	935					

72.5~252kV油纸电容式穿墙套管

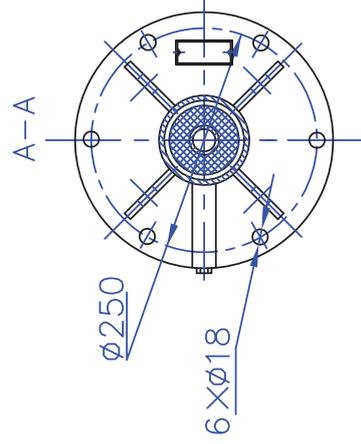
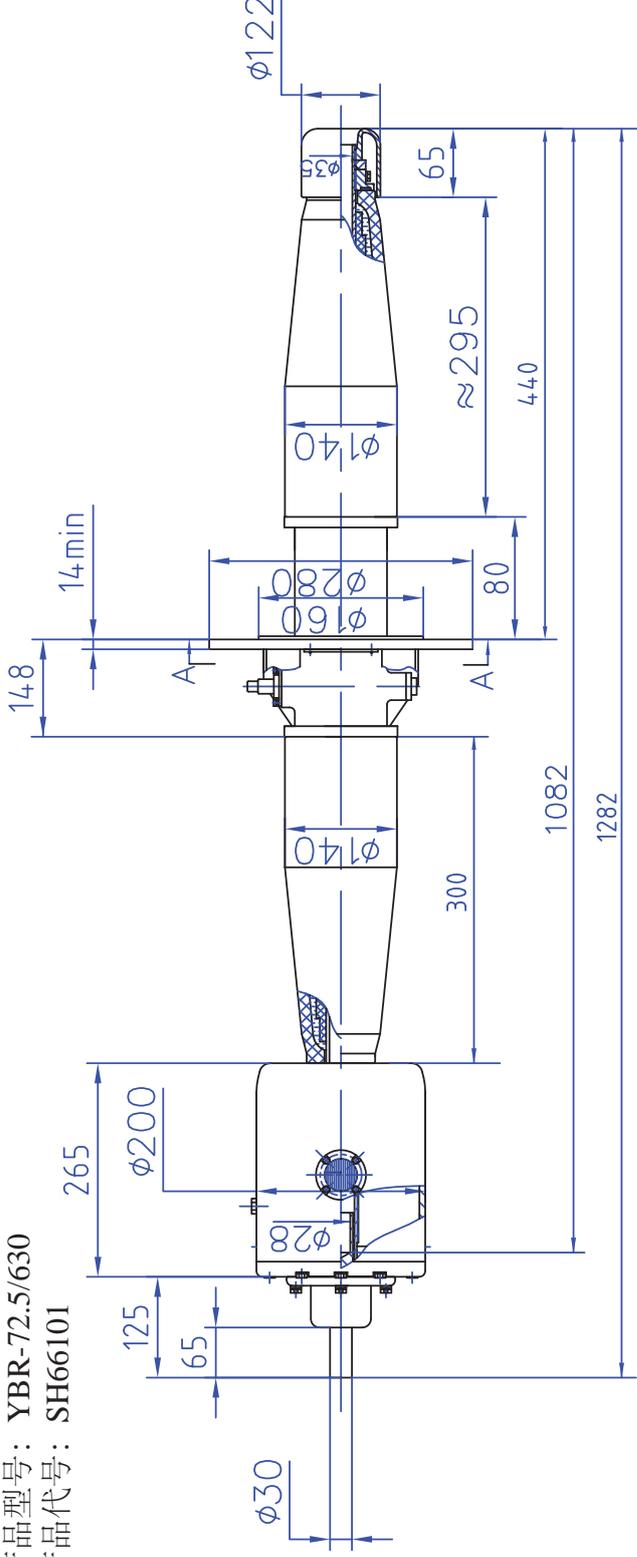


72.5~252kV油纸电容式穿墙套管主要尺寸 (mm)

型号	品号	套管总长 L	接线端子			油枕至法兰盘距离 L3	户外瓷套			法兰			户内瓷套			户内部分总长 L5	户内最大直径 d	油封		均压球高度 L9	套管总重 KG		
			孔数 n	孔距 Q1	孔径 d1		有效绝缘距离 L1	公称爬电距离 S1	最大伞径 d4	法兰盘外径 d5	安装孔中心距 Q2	孔数 m	孔径 d2	户内接地长度 L4	有效绝缘距离 L2			公称爬电距离 S2	最大伞径 d6			高度 L7	直径 d7
CRLW-72.5/630-3	SHC6601	2820	4	40	14	80x80	200	845	700	1815	275	400	350	6	24	780	580	760	205	234	240	720	200
CRW-72.5/630-3	SHC6602	2240	4	40	14	80x80	200	845	700	1815	275	400	350	6	24	200	580	760	205	234	240	140	180
CRW-72.5/1250-3	SHC6603	2320	4	50	18	100x100	250	815	700	1815	275	400	350	6	24	200	580	760	205	234	240	140	185
CRLW-72.5/1250-3	SHC6604	2900	4	50	18	100x100	250	815	700	1815	275	400	350	6	24	780	580	760	205	234	240	710	205
CRLW-126/630-4	SHC12601	3860	4	40	14	80x80	250	1488	1280	3910	380	400	350	6	24	780	950	1300	230	234	240	720	358
CRLW-126/1250-4	SHC12602	3960	4	50	18	100x100	250	1488	1280	3910	380	400	350	6	24	785	950	1300	230	234	240	660	360
CRW-126/1250-4	SHC12603	3575	4	50	18	100x100	250	1488	1280	3910	380	400	350	6	24	200	1150	3150	315	234	240	140	320
CRW-126/1250-3	SHC12604	3375	4	50	18	100x100	250	1288	1090	3150	330	400	350	6	24	200	1150	2520	305	234	240	140	300
CRW-252/630-4	SHC25201	6030	4	40	14	80x80	350	2560	2330	7812	520	650	600	16	24	370	2130	6300	520	370	350	290	80
CRW-252/1250-3	SHC25202	6060	4	50	18	100x100	350	2360	2130	6300	520	650	600	16	24	370	2130	5800	500	370	350	290	80
CRW-252/1250-4	SHC25202	6260	4	50	18	100x100	350	2560	2330	7812	520	650	600	16	24	370	2130	6300	520	370	350	290	80

72.5kV油-油变压器套管

产品型号: YBR-72.5/630
 产品代号: SH66101



说明:

1. 套管使用时应将油枕上的油塞和油表打
 开撤除, 使套管内的油和油箱里的油相通。
2. 头部的出线连接后, 应保证接线部分的
 金属体与出线油箱之间电气绝缘的可靠性。

表2 主要性能

技术标准	GB/T4109
额定电压	72.5kV
额定电流	630A
内绝缘1min工频耐压	147kV
外绝缘1min工频干(湿)耐压	147kV
雷电全波冲击耐压	325kV
雷电截波冲击耐压	374kV
1.05倍最高相电压下tanδ	≤0.005
额定电压下局放量	≤10pC

产品说明

1 概述

油纸电容式变压器套管用于高压变压器中引导高压导线穿过变压器的箱壳，作为导电部分支持物和对地绝缘用。

我公司开发制造的 72.5~252kV 系列油纸电容式套管其绝缘性能、机械性能均符合 GB4109-1999《高压套管技术条件》和国际电工委员会 IEC137 的标准要求，具有电气绝缘性能可靠、机械强度高、使用安装方便等特点。

我公司还可根据用户特殊需要，研究开发制造各种用途的套管，满足用户的技术要求。

2 结构

油纸电容式变压器套管由油枕、瓷套、电容芯子、连接法兰和均压球等部件组成。电容芯子是套管的主绝缘体，它是在套管的中心导管外包绕铝箔作为极板、油浸电缆纸作为级间介质组成的串联同轴圆柱电容器，由于电容芯子的作用可使套管的径向和轴向电场分布均匀。电容芯子经过严格的真空干燥处理，除去内部空气与水份，并用高质量变压器油进行真空浸渍。

油纸电容式套管为全密封结构，每一只套管装配后都经 0.2Mpa 气体压力下的水浴法密封试验和高真空下的泄漏率检查，可保证套管的耐久使用寿命。部分型号的套管还可以采用胶装、机械卡装结构来提高产品的弯曲耐受负荷。

套管头部油枕设有观察油位变化的油表，可对套管内油在温度、压力变化时进行补偿。套管的安装法兰处设有取油装置和测量端子。取油装置供汲取套管内油样之用，测量端子与安装法兰绝缘，可供套管介损和局放测量之用。运行时经接地帽与安装法兰联接并接地。

套管与变压器高压引线的连接可为穿缆式和导杆载流式两种形式，一般情况下当电流 $\geq 2500\text{A}$ 时为导杆载流式，其余套管为穿缆式。

油纸电容式变压器套管的外绝缘大多情况下为以下两种污秽等级：

- a) 最小公称爬电比距 25mm/ kV；
- b) 最小公称爬电比距 31mm/ kV。

其它的爬电比距可根据用户需要进行制造。

3 使用条件

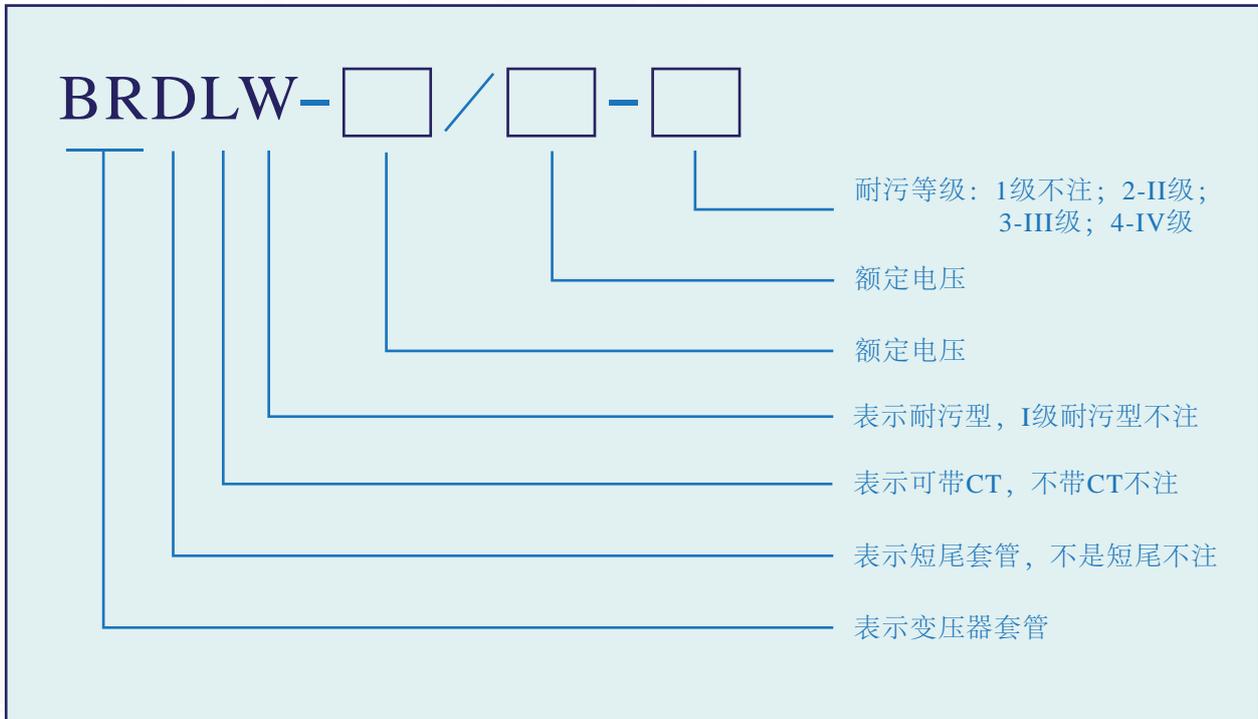
安装套管的周围环境温度：(I) +40~-25°C (II) +40~-45°C

海拔高度与污秽等级：海拔高度不超过 3000m。耐污型套管可用于规定的污秽地区。

安装状态：套管安装后，其轴线与铅垂线之间允许有 0~30° 夹角。

产品说明

4 套管的型号含义



注: 型号最后有 TH 时, 表示该套管为湿热带地区用。

5 套管技术参数

额定电压 Ur kV	标称电压 Un kV	1min 工频 耐受电压 (有效值) kV		雷电冲击 耐受电压 (峰值) kV		额定电压 下局 放量 pC 不 大 于	1.05/Ur 电压下 介损值 tan δ 不 大 于	弯曲耐受负荷 N			0.2 ± 0.01 MPa 表压下 密封 试 验 60min
		内绝 缘	外绝缘 (干、湿)	全 波	截波			≤ 800 A	1000 ~ 1600 A	2000 ~ 2500 A	
72.5	66	147- 160	140	325	374	10	0.006	1250	1250	2000	不渗漏
126	110	230	220	550	633	10	0.006	1250	1600	2500	不渗漏
145	145	275	275	650	748	10	0.006	1250	1600	2500	不渗漏
252	220	460	435	950	1093	10	0.006	1250	1600	2500	不渗漏

产品说明

6 套管内变压器油控制标准

项 目		标准数值	试验方法
介质损失角 $\tan \delta$ (90℃) %		(35 ~ 145 kV 级) ≤ 0.5 (170 ~ 252 kV 级) ≤ 0.4	GB/T 5654
耐压值 (kV) 不小于		50 (35 ~ 145 kV 级) 55 (170 ~ 252 kV 级)	GB/T 4109
含水量 H_2O (ppm)		(35 ~ 145 kV 级) ≤ 15 (170 ~ 252 kV 级) ≤ 12	GB/T 4109
油中溶解 气体含量 (ppm)	乙炔 C_2H_2	无	GB/T 7252
	总烃 ΣC	≤ 10	GB/T 7252
	氢 H_2	≤ 50	GB/T 7252

7 订货须知

- a) 订货时须写明套管的名称、型号、产品代号及爬电比距。
- b) 如有特殊技术要求时，可在订货时提出、商定。

常规环形电流互感器参数表



表1

一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-35				LRB-35			
		φ 190/φ 280×H (内径/外径×高)				φ 190/φ 280×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H(mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H(mm)	重量 kg
100-300	100	3(1.5)	20	115	21	10P5	20	145	26
	150	1.5(1)	20			10P5	20		
	200	1.5(1)	20			10P10	20		
	300	1(0.5)	20			10P15	20		
200-600	200	1.5(1)	30	105	21	10P10	30	165	30
	300	1(0.5)	30			10P15	30		
	400	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	600	0.5(0.2)	30			10P20	30		
600-1200	600	0.5(0.2)	30	105	22	10P20	30	145	27
	800	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	1000	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	1200	0.5(0.2)	30			10P20	30		

表2

一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-60				LRB-60			
		φ 200/φ 310×H (内径/外径×高)				φ 200/φ 310×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H(mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H(mm)	重量 kg
100-300	100	3(1.5)	20	105	26	10P5	20	125	28
	150	3(1.5)	20			10P5	20		
	200	1.5(1)	20			10P10	20		
	300	1.5(1)	20			10P15	20		
200-600	200	1.5(1)	30	105	26	10P10	30	145	33
	300	1(0.5)	30			10P15	30		
	400	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	600	0.5(0.2)	30			10P20	30		
600-1200	600	0.5(0.2)	30	105	26	10P20	30	125	29
	800	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	1000	0.5(0.2)	30			10P20	30		
	1200	0.5(0.2)	30			10P20	30		

注1: 表1-表4()中参数是可选参数, 表中所列数据供参考, 如有变动恕不通知。

注2: 不同于表1-表4中技术参数和尺寸的互感器线圈可根据要求另行设计和生产供货。

表3

一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-110 φ 240/φ 375×H (内径/外径×高)				LRB-110 φ 240/φ 375×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H (mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H (mm)	重量 kg
		100-300	100	3(1.5)	20	110	35	10P5	20
150	1.5(1)	20	10P5	20					
200	1.5(1)	20	10P10	20					
300	1(0.5)	20	10P15	20					
200-600	200	1.5(1)	30	110	35	10P10	30	120	40
300	1(0.5)	30	10P15			30			
400	0.5(0.2)	30	10P20			30			
600	0.5(0.2)	30	10P20			30			
600-1200	600	0.5(0.2)	30	110	35	10P20	30	110	36
800	0.5(0.2)	30	10P20			30			
1000	0.5(0.2)	30	10P20			30			
1200	0.5(0.2)	30	10P20			30			
一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-110 φ 280/φ 375×H (内径/外径×高)				LRB-110 φ 280/φ 375×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H (mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H (mm)	重量 kg
		600-1200	600	0.5(0.2)	30	145	38	10P20	30
850	0.5(0.2)	30	10P20	30					
1000	0.5(0.2)	30	10P20	30					
1200	0.5(0.2)	30	10P20	30					

表4

一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-220 φ 330/φ 595×H (内径/外径×高)				LRB-220 φ 330/φ 595×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H (mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H (mm)	重量 kg
		100-300	100	3(1.5)	20	70	59	10P5	20
150	1.5(1)	20	10P5	20					
200	1.5(1)	20	10P10	20					
300	1(0.5)	20	10P15	20					
200-600	200	1.5(1)	30	70	59	10P10	30	70	59
300	1(0.5)	30	10P15			30			
400	0.5(0.2)	30	10P20			30			
600	0.5(0.2)	30	10P20			30			
600-1200	600	0.5(0.2)	30	70	59	10P20	30	70	59
800	0.5(0.2)	30	10P20			30			
1000	0.5(0.2)	30	10P20			30			
1200	0.5(0.2)	30	10P20			30			
一次电流范围 (A)	额定一次电流 (A)	LR-220 φ 430/φ 595×H (内径/外径×高)				LRB-220 φ 430/φ 595×H (内径/外径×高)			
		准确级	负荷 VA	H (mm)	重量 kg	ALF	负荷 VA	H (mm)	重量 kg
		600-1200	600	0.5(0.2)	30	110	67	10P20	30
850	0.5(0.2)	30	10P20	30					
1000	0.5(0.2)	30	10P20	30					
1200	0.5(0.2)	30	10P20	30					

地址：沈阳经济技术开发区冶金十路18号

邮编：110209

电话/传真：(024) 27791199

手机：13504004195 13904035251

公司网站：www.sysonghao.com

E-mail: contact@sysonghao.com

Address: No. 18, 10th Yejin Road

Shenyang Economic & Technological Development Area

Shenyang, Liaoning, P. R. China 110209

Phone / Fax: +86 (024) 27791199

Mobile Phone: +86 13504004195 13904035251

Website: www.sysonghao.com

E-mail: contact@sysonghao.com

