

27.5kV~500kV 瓷外套避雷器主要技术参数表

系统最高电压 Max. system voltage Um kVrms	产品型号 Type	额定电压 Rated voltage Ur kVrms	持续运行电压 Continuous operating voltage Uc kVrms	标称放电电流 Nominal discharge current kA	直流1mA参考电压 Reference voltage at d.c. 1mA U _{1mA} ≥ kV	残压 ≤ kV (峰值) Residual voltage			2ms方波电流 2ms rectangular current impulse (18次) A	绝缘耐受 Insulation withstand	
						陡波冲击 Steep current impulse	雷电冲击 Lightning current impulse	操作冲击 Switching current impulse		1min工频耐受电压 Power-frequency kV rms	雷电冲击耐受电压 Lightning impulse kV crest
27.5	Y5WT-42/120	42	34	5	65	138	120	98	400	95	185
	Y10WT-42/120	42	34	10	65	135	120	95	600	95	185
40.5	Y5W-51/134	51	41	5	73	154	134	114	500	95	185
	Y10W-51/134	51	41	10	73	150	134	110	800	95	185
55	Y5WT-84/240	84	68	5	130	276	240	196	400	160	350
	Y10WT-84/240	84	68	10	130	269	240	190	600	160	350
72.5	Y5W-90/235	90	72.5	5	130	270	235	201	600	200	450
	Y10W-90/235	90	72.5	10	130	264	235	201	800	200	450
126	Y5W-96/250	96	75	5	140	288	250	211	600	200	450
	Y5W-100/260	100	78	5	145	299	260	221	600	200	450
	Y5W-102/266	102	79.6	5	148	305	266	225	600	200	450
	Y5W-108/281	108	84	5	157	323	281	239	600	200	450
	Y10W-96/250	96	75	10	140	280	250	213	800	200	450
	Y10W-100/260	100	78	10	145	291	260	221	800	200	450
	Y10W-102/266	102	79.6	10	148	297	266	226	800	200	450
	Y10W-108/281	108	84	10	157	315	281	239	800	200	450
126中性点	Y1.5W-72/186	72	58	1.5	103	—	186	174	500	95	250
252	Y10W-192/500	192	150	10	280	560	500	426	800	395	950
	Y10W-200/520	200	156	10	290	582	520	442	800	395	950
	Y10W-204/532	204	159	10	296	594	532	452	800	395	950
	Y10W-216/562	216	168.5	10	314	630	562	478	800	395	950
252中性点	Y1.5W-144/320	144	116	1.5	205	—	320	299	600	200	400
550 ⁽²⁾	Y20W-420/1046	420	318	20	565	1170	1046	858	2000	680/740	1550/1675
	Y20W-444/1106	444	324	20	597	1238	1106	907	2000	680/740	1550/1675

注释(2): 550kV操作冲击耐受电压为1175kV

GIS避雷器

Gas-insulated metal enclosed surge arrester

瓷外套避雷器

Porcelain-housed surge arrester



GIS避雷器

Gas-insulated metal enclosed surge arrester

产品特点

可提供满足GB, IEC等标准的500kV及以下的系列产品。

- ◆ 采用高梯度电阻片, 大大缩小了避雷器的体积, 安装方式更加灵活, 水平安装产品可替代侧出线产品
- ◆ 内部结构简单、设计合理, 充分保证了产品运行的可靠性
- ◆ 具有良好的吸收雷电、操作过电压的能力, 保护特性优异
- ◆ 具有良好的密封性能, 每台产品出厂前都严格进行SF₆气密检测, 年漏率不大于0.3%



· 110kV GIS避雷器小型化产品在原有产品的基础上, 高度再次降低了约1/4。

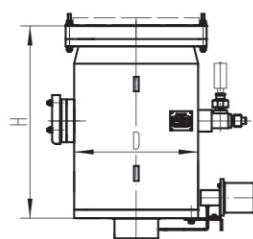


图1

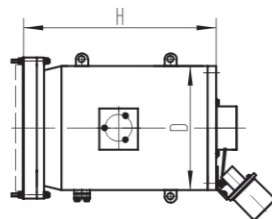


图2

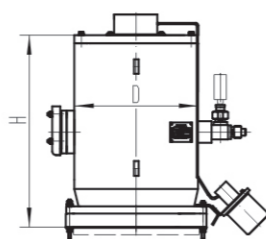


图3

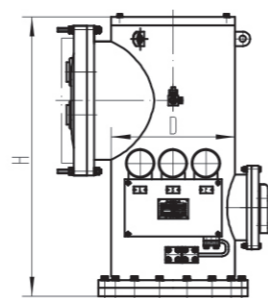


图4

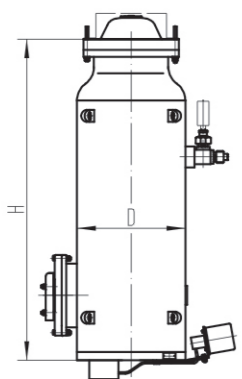


图5

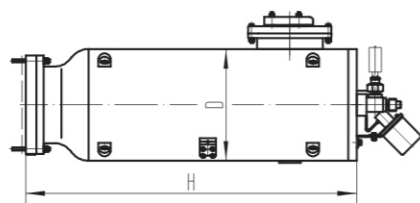


图6

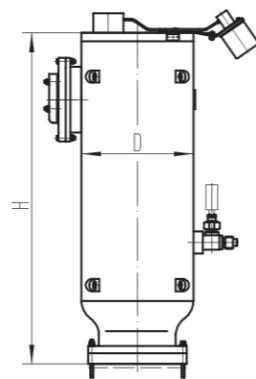


图7

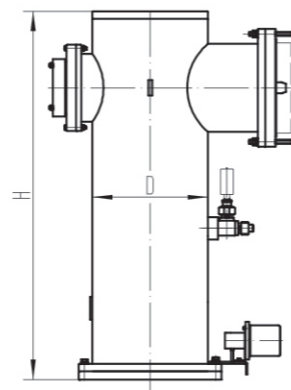


图8

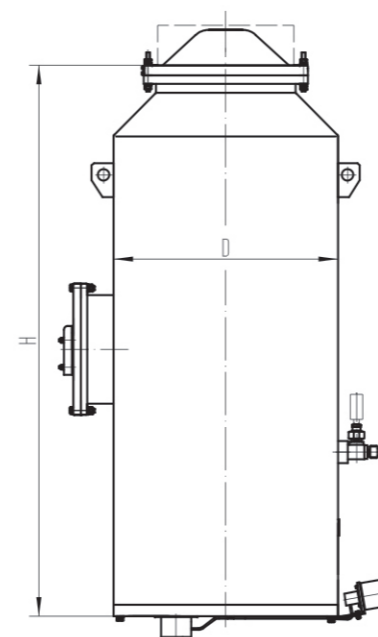


图9

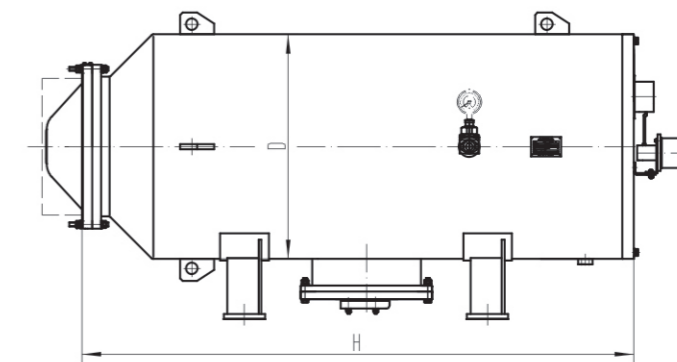


图10



66kV ~ 500kV GIS避雷器主要外形尺寸

系统最高电压 Max. system voltage Um kVrms	图号 Dimension diagram	高度 Approx.height H (mm)	罐体直径 Diameter D (mm)	相数 Phase	重量 Approx.mass (kg)	安装形式 Installation
72.5	图1图2图3	791	Φ510	3	168	正置、水平、倒置
	图4	1150	Φ510	3	240	侧出线
126	图1图2图3	791	Φ510	3	168	正置、水平、倒置
	图4	1150	Φ510	3	240	侧出线
145	图1图2图3	870	Φ620	3	370	正置、水平、倒置
252	图5图6图7	1363	Φ460	1	150	正置、水平、倒置
	图8	1470	Φ460	1	260	侧出线
550	图9图10	2267	Φ920	1	670	正置、水平

66kV~500kV GIS避雷器主要技术参数表

系统最高电压 Max. system voltage Um kVrms	产品型号 Type	额定电压 Rated voltage Ur kVrms	持续运行电压 Continuous operating voltage Uc kVrms	标称放电电流 Nominal discharge current kA	直流1mA参考电压 Reference voltage at d.c. 1mA $U_{1mA} \geq kV$	残压 $\leq kV$ (峰值) Residual voltage			2ms方波电流 2ms rectangular current impulse (18次) A	内绝缘耐受 Insulation withstand	
						陡波冲击 Steep current impulse	雷电冲击 Lightning current impulse	操作冲击 Switching current impulse		1min工频耐受电压 Power-frequency kV rms	雷电冲击耐受电压 Lightning impulse kV crest
72.5	Y5WF-90/235(S)	90	72.5	5	130	270	235	201	600/800	230	550
	Y10WF-90/235(S)	90	72.5	10	130	264	235	201	600/800	230	550
126	Y5WF-96/250(S)	96	75	5	140	267	250	198	600/800	230	550
	Y10WF-96/250(S)	96	75	10	140	280	250	213	600/800	230	550
	Y10WF-100/260(S)	100	78	10	145	291	260	221	600/800	230	550
	Y10WF-102/266(S)	102	79.6	10	148	297	266	226	600/800	230	550
	Y10WF-108/281(S)	108	84	10	157	315	281	239	600/800	230	550
145	Y10WF-120/312(S)	120	93.6	10	—	344	312	262	800/1000	275	650
	Y20WF-120/312(S)	120	93.6	20	—	350	312	266	1200	275	650
252	Y10WF-192/500	192	150	10	280	560	500	426	800/1000	460	1050
	Y10WF-200/520	200	156	10	290	582	520	442	800/1000	460	1050
	Y10WF-204/532	204	159	10	296	594	532	452	800/1000	460	1050
	Y10WF-216/562	216	168.5	10	314	630	562	478	800/1000	460	1050
	Y20WF-216/562	216	175	20	314	630	562	478	1200	460	1050
550 ⁽¹⁾	Y20WF-420/1046	420	318	20	565	1170	1046	858	2000	740	1675
	Y20WF-444/1106	444	324	20	597	1238	1106	907	2000	740	1675

注释(1): 550kV操作冲击耐受电压为1300kV

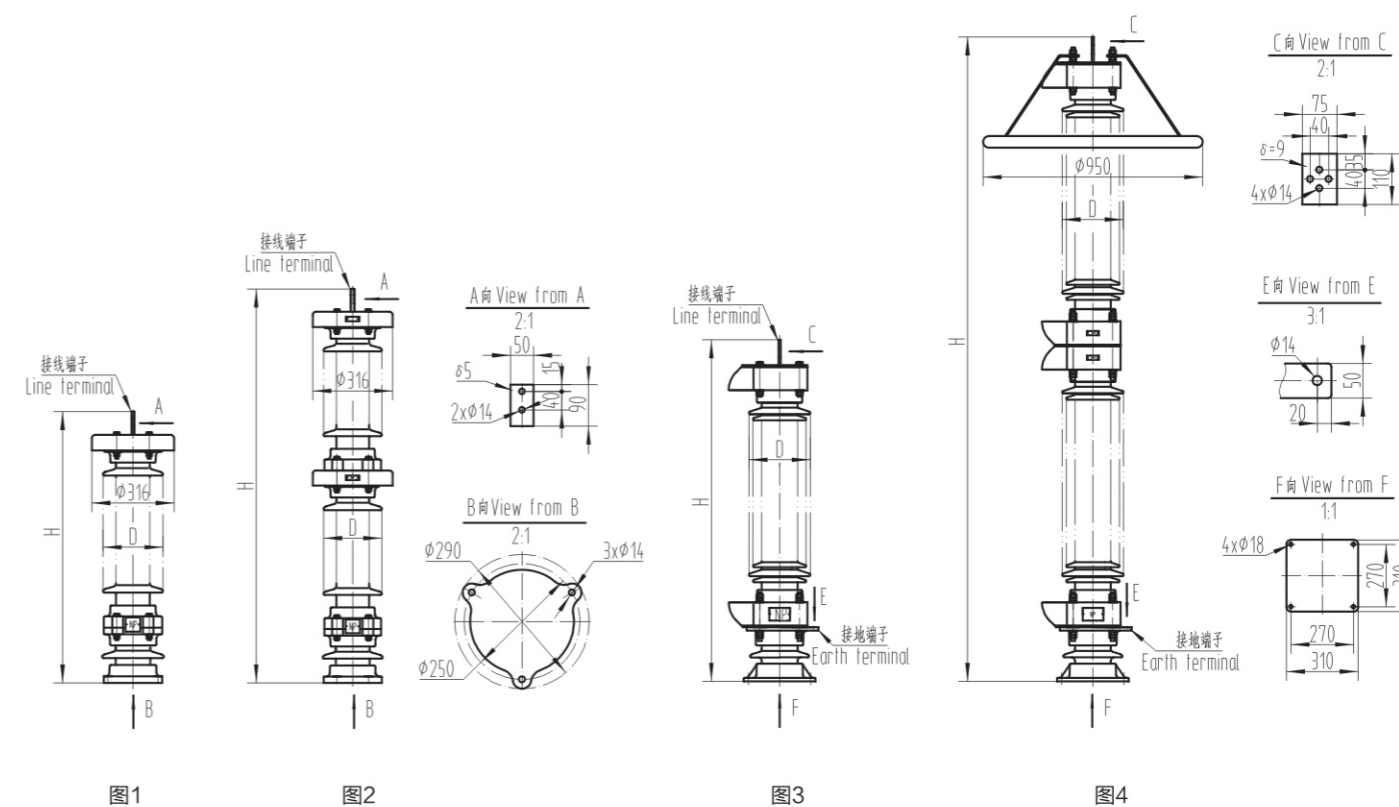
瓷外套避雷器

Porcelain-housed surge arrester



产品特点

- ◆ 采用日本进口的密封圈和独特的无抽气孔密封结构, 保证产品具有更加可靠的密封性能
- ◆ 采用明电舍专有技术生产的电阻片, 保证产品具有优异的保护性能
- ◆ 合理的压力释放结构, 有效避免因瓷套爆炸而损坏相邻设备
- ◆ 采用高性能电阻片, 实现了产品的轻量化
- ◆ 采用大爬电比距设计, 可以满足Ⅲ级以上重污秽地区使用要求



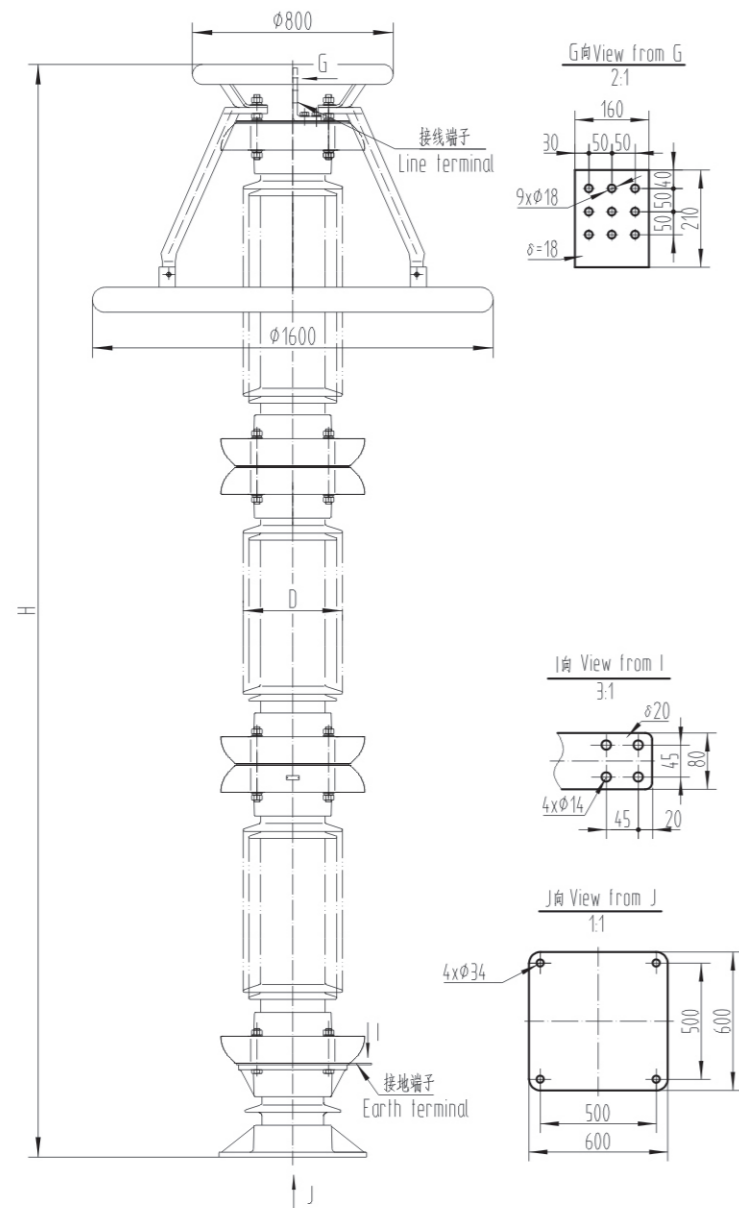


图5



27.5kV ~ 500kV 瓷外套避雷器主要外形尺寸

系统最高电压 Max. system voltage Um kVrms	污秽耐受水平 Pollution level	外形图号 Dimension diagram	高度 Approx. height H (mm)	瓷套外径 Diameter D (mm)	元件数 Unit	重量 Approx. mass (kg)
27.5	IV	图1	1050	Φ230	1	60
40.5	IV	图1	1040	Φ230	1	65
55	IV	图2	1790	Φ230	2	110
72.5	IV	图3	1825	Φ255	1	170
126	III	图3	1825	Φ255	1	170
	IV	图3	1890	Φ265	1	175
126中性点	III	图1	1185	Φ230	1	70
	IV	图1	1275	Φ230	1	75
252	III	图4	3300	Φ255	2	310
	IV	图4	3430	Φ265	2	320
252中性点	III	图2	2060	Φ230	2	130
	IV	图2	2245	Φ230	2	140
550	III	图5	5730	Φ390	3	1300
	IV	图5	6500	Φ390	3	1430