

HY及Y系列金属氧化物避雷器

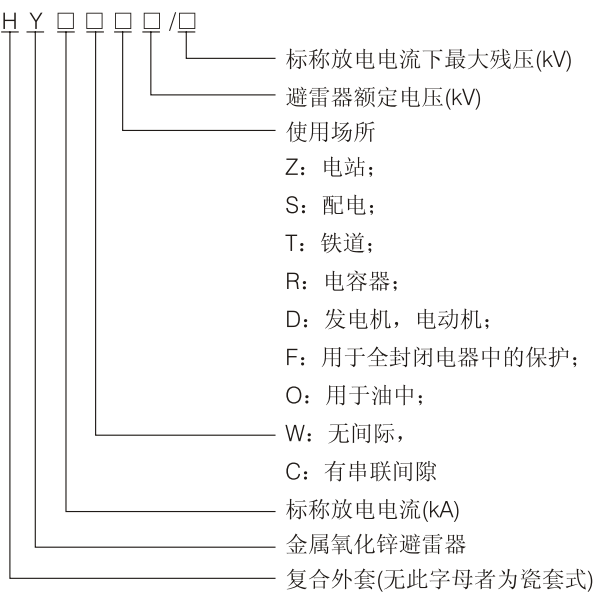
1 适用范围

金属氧化物避雷器是目前国际上最先进的过电压保护设备，适用于交流频率48~62Hz，35KV及以下交流电力系统用限制过电压的避雷器，用于保护电力系统各种电气设备的绝缘免受雷电过电压或操作过电压的损害，是保证电力系统安全运行的重要保护设备之一。

其特点是：金属氧化物避雷器采用伏安特性优异的氧化锌电阻片作为芯体，与传统的碳化硅避雷器相比，具有动作迅速、陡波特性好、残压低、通流容量大、无续流、结构简单、重量轻、可靠性高、耐污秽能力强、维修简便等优点。复合外套型还具有外套采用硅橡胶整体模压成型，无气隙，密封性能好，防潮防爆，无炸裂危险，特别适宜开关柜使用。

本产品主要技术性能符合GB11032-2000及JB/T8952-1999标准规定。

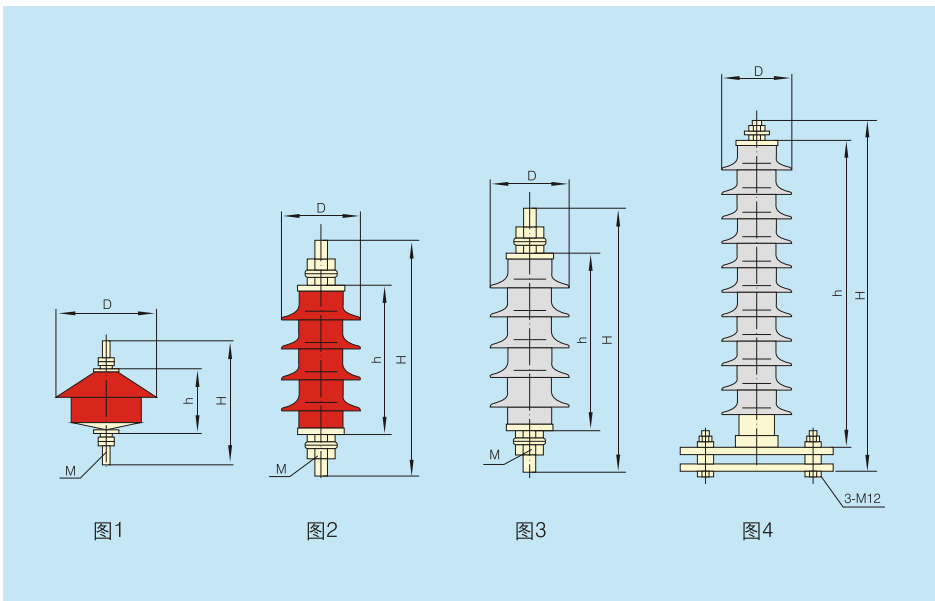
2 型号及其含义



3 主要技术参数

使用场所	产品型号	避雷器	系统	持续	直流1mA	雷电冲击	陡波冲击	操作冲击	2ms方波
		额定电压 KVrms	额定电压 KVrms	运行电压 KVrms	参考电压 ≥KVdc	残压 ≤KVpeak	残压 ≤KVpeak	残压 ≤KVpeak	冲击电流 Apeak
电站	HY5WZ-3.8/13.5	3.8	3.0	2.0	7.2	13.5	15.5	11.5	200
	HY5WZ-5/13.5	5.0	3.0	4.0	7.2	13.5	15.5	11.5	200
	HY5WZ-7.6/27	7.6	6.0	4.0	14.4	27.0	31.0	23.0	200
	HY5WZ-10/27	10.0	6.0	8.0	14.4	27.0	31.0	23.0	200
	HY5WZ-12/32.4	12.0		9.6	17.4	32.4	37.2	27.6	200
	HY5WZ-15/40.5	15.0		12.0	21.8	40.5	46.5	34.5	200
	HY5WZ-12.7/45	12.7	10.0	6.6	24.0	45.0	51.8	38.3	200
	HY5WZ-17/45	17.0	10.0	13.6	24.0	45.0	51.8	38.3	200
	HY5WZ-42/134	42.0	35.0	23.4	73.0	134.0	154.0	114.0	400
配电及线路	HY5WZ-51/134	51.0	35.0	40.8	73.0	134.0	154.0	114.0	400
	HY5WS-3.8/17	3.8	3.0	2.0	7.5	17.0	19.6	14.5	150
	HY5WS-5/15	5.0	3.0	4.0	7.5	15.0	17.3	12.8	150
	HY5WS-7.6/30	7.6	6.0	4.0	15.0	30.0	34.5	25.5	150
	HY5WS-10/30	10.0	6.0	8.0	15.0	30.0	34.6	25.6	150
	HY5WS-12/35.8	12.0		9.6	18.0	35.8	41.2	30.6	150
	HY5WS-15/45.6	15.0		12.0	23.0	45.6	52.5	39.0	150
	HY5WS-12.7/50	12.7	10.0	6.6	25.0	50	57.5	42.5	150
	HY5WS-17/50	17.0	10.0	13.6	25.0	50.0	57.5	42.5	150
电容器用	HY5WR-3.8/13.5	3.8	3.0	2.0	6.9	13.5		10.5	400
	HY5WR-5/13.5	5.0	3.0	4.0	7.2	13.5		10.5	400
	HY5WR-7.6/27	7.5	6.0	4.0	13.8	27.0		20.8	400
	HY5WR-10/27	10.0	6.0	8.0	14.4	27.0		21.0	400
	HY5WR-12.7/45	12.7	10.0	6.6	23.0	45.0		35.0	400
	HY5WR-17/45	17.0	10.0	13.6	24.0	46.0		35.0	400
	HY5WR-42/134	42.0	35.0	23.4	70.0	134.0		105.0	400
电机专用	HY5WR-51/134	51.0	35.0	40.8	73.0	134.0		105.0	400
	HY2.5WD-3.8/9.5	3.8	3.15	2.0	5.6	9.5	10.9	7.6	200
	HY2.5WD-4/9.5	4.0	3.15	3.2	5.7	9.5	10.7	7.6	200
	HY5WD-4/9.5	4.0	3.15	3.2	5.7	9.5	10.7	7.6	400
	HY2.5WD-7.6/19	7.6	6.3	4.0	11.3	19.0	21.9	15.0	200
	HY2.5WD-8/18.7	8.0	6.3	6.3	11.2	18.7	21.0	15.0	200
	HY5WD-8/18.7	8.0	6.3	6.3	11.2	18.7	21.0	15.0	400
	HY2.5WD-12.7/31	12.7	10.5	6.6	18.9	31.0	35.7	25.0	200
	HY2.5WD-13.5/31	13.5	10.5	10.5	18.6	31.0	34.7	25.0	200
电机中性点接地	HY5WD-13.5/31	13.5	10.5	10.5	18.6	31.0	34.7	25.0	400
	HY1.5WD-2.4/6	2.4	3.15	1.9	3.4	6.0		5.0	200
	HY1.5WD-4.8/12	4.8	6.3	3.8	6.8	12.0		10.0	200
低压	HY1.5WD-8/19	8.0	10.5	6.4	11.4	19.0		15.9	200
	Y1.5W0.28/1.3	0.28	0.22	0.24	0.6	1.3			50
	Y1.5W0.5/2.6	0.5	0.38	0.42	1.2	2.6			50

4 典型避雷器的外形及安装尺寸



序号	产品型号	H	h	D	M	备注
1	HY1.5W-0.28/1.3	75	37	56	M6	低压避雷器
2	HY1.5W-0.5/2.6	75	37	56	M6	
3	HY5WS-5/15	208	132	85	M10	配电系统
4	HY5WS-10/30	208	132	85	M10	
5	HY5WS-17/50	258	182	90	M10	
6	HY5WZ-10/27	260	188	98	M10	电站
7	HY5WZ-17/45	260	188	98	M10	
8	HY5WZ-51/134	630	555	170	M12	
9	HY5WZ-5/13.5	260	188	98	M10	
10	HY5WR-17/45	253	186	106	M12	并联补偿电容器组
11	HY5WR-51/134	630	555	170	M12	
12	HY5WR-10/27	253	186	106	M12	
13	HY5WR-12.7/45	253	186	106	M12	