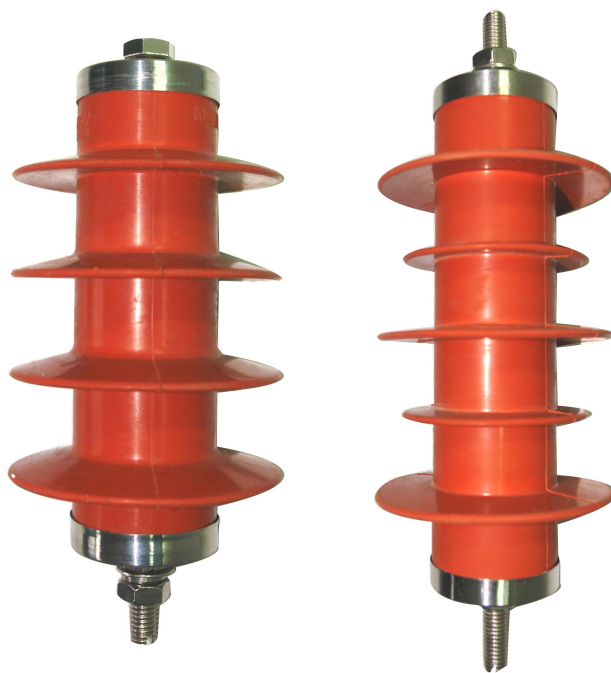


KY-HY 系列
交流无间隙金属氧化物避雷器
产品说明书



保定科悦起源电力有限公司

1. 概述

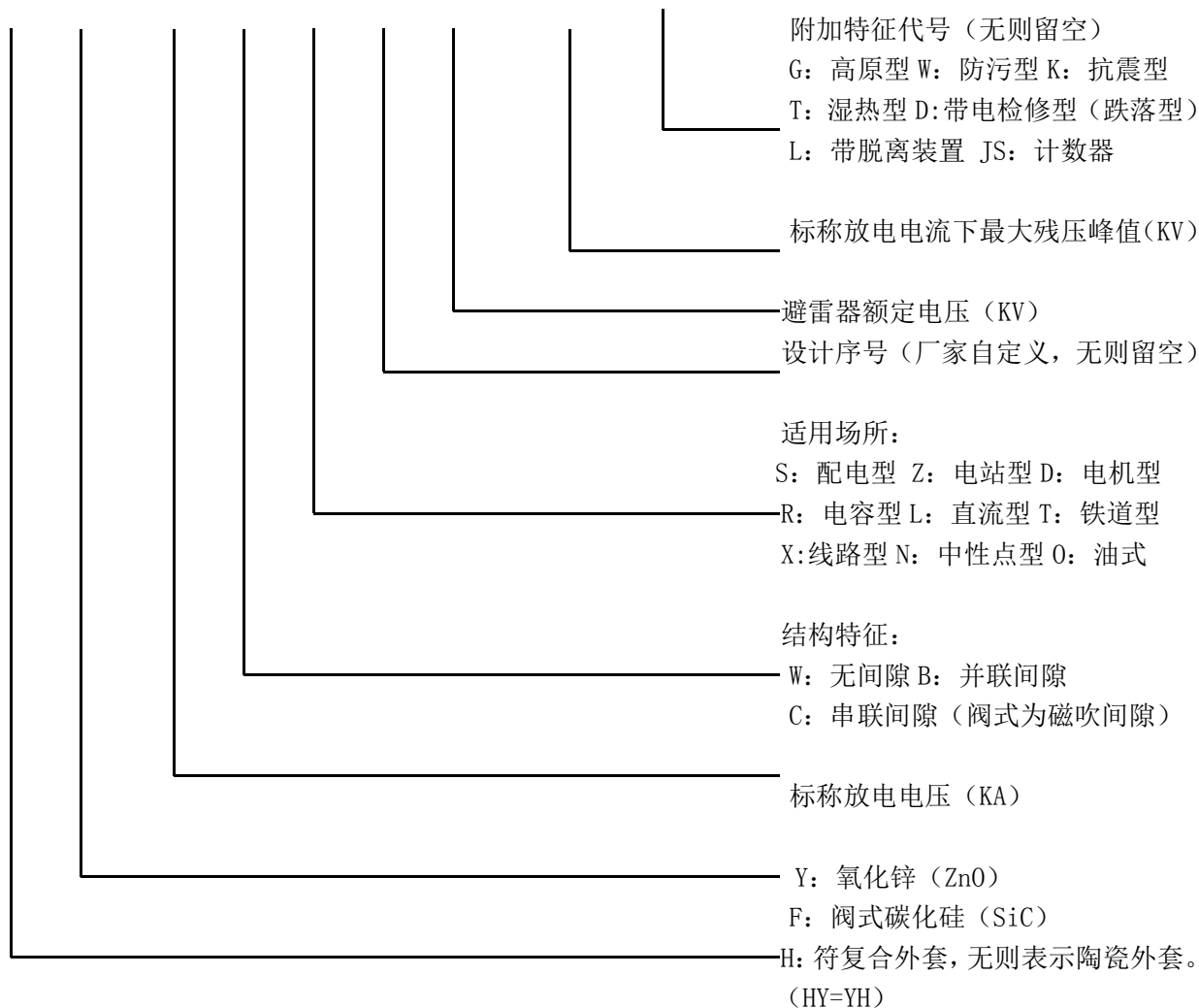
金属氧化锌避雷器是电力系统各类电气设备（变压器、电抗器、发电机、电动机、PT、CT、断路器、接触器等）绝缘配合的基础，由避雷器的保护性能确定电力系统所有电气设备的内外绝缘指标（短时工频耐压、雷电冲击耐压和操作冲击耐压等）。该产品的核心工作元件采用以氧化锌为主的多元素金属氧化物粉末烧制，具有特异的非线性伏-安特性，陡波响应快，通流容量大。有间隙产品采用自吹间隙，带均压照射结构，降低了放电的分散性，冲击系统小。复合绝缘外套的采用，顺应了国际电力产品小型化、安全化、免维护的发展趋势。高分子有机复合材料与传统的陶瓷和玻璃等无机材料相比，具有体积小、重量轻、耐污秽免清扫、防爆防震动的优点。是集成化模块化的中高压输变电成套设备中首选的防雷元件。

本产品执行国标 GB11032-2000《交流无间隙金属氧化物避雷器》，复合外套产品同时执行 JB/T8952-2005《交流系统用复合外套无间隙金属氧化物避雷器》和 JB/T9672-2005《有串联间隙金属氧化物避雷器》标准

2. 型号说明

本公司产品按照 JB-T8459-1996《避雷器产品型号编制方法》制定

H Y □ □ □ □ □ / □ □



无间隙金属氧化物避雷器

技术参数

避雷器使用场所	型号	系统标称电压有效值 kV	避雷器额定电压有效值 kV	避雷器持续运行电压有效值 kV	直流1mA参考电压 \geq kV	标称放电电流 5kA			通流容量	
						陡坡冲击电流残压峰值 \leq kV	雷电冲击电流残压峰值 \leq kV	操作冲击电流残压峰值 \leq kV	2ms 方波冲击电流 \geq A	4/10 μ s 大电流冲击 \geq kA
低压型	HY1.5W-0.28/1.3	0.22	0.28	0.24	0.60	-	1.3	-	50	10
	HY1.5W-0.5/2.6	0.38	0.50	0.42	1.20	-	2.6	-	50	10
配电型	HY5WS-5/15	3	5	4.0	8.0	19.6	15.0	14.5	100	65
	HY5WS-10/30	6	10	8.0	15.0	34.5	30.0	25.5	100	65
	HY5WS-17/50	10	17	13.6	25.0	57.5	50.0	42.5	100	65
电站型	HY5WZ-5/13.5	3	5	4.0	7.5	15.5	13.5	11.5	200	65
	HY5WZ-10/27	6	10	8.0	14.4	31.0	27.0	23.0	200	65
	HY5WZ-17/45	10	17	13.6	24.0	51.8	45.0	38.3	200	65
	HY5WZ-51/134	35	51	40.8	73.0	154.0	134.0	114.0	400	65
发电机型	HY5WD-4/9.5	3.15*	4	3.2	5.7	10.7	9.5	7.6	400	65
	HY5WD-8/18.7	6.3*	8	6.3	11.3	21.0	18.7	15.0	400	65
	HY5WD-13.5/31	10.5*	13.5	10.5	18.6	34.7	31.0	25.0	400	65
	HY5WD-17.5/40	13.8*	17.5	13.8	24.4	44.8	40.0	32.0	400	65
电动机型	HY2.5WD-4/9.5	3.15*	4	3.2	5.7	10.7	9.5	7.6	200	65
	HY2.5WD-8/18.7	6.3*	8	6.3	11.3	21.0	18.7	15.0	200	65
	HY2.5WD-13.5/31	10.5*	13.5	10.5	18.6	34.7	31.0	25.0	200	65
中性点型	HY1.5WD-2.4/6	3.15*	2.4	1.9	3.4	-	6.0	5.0	200	65
	HY1.5WD-4.8/12	6.3*	4.8	3.8	6.8	-	12.0	1.0	200	65
	HY1.5WD-8/19	10.5*	8	6.4	11.4	-	19.0	15.9	200	65
电容器型	HY5WR-10/27	6	10	8	14.4	-	27.0	21.0	400/600	65
	HY5WR-17/46	10	17	13.6	24.0	-	46.0	35.0	400/600	65
	HY5WR-51/134	35	51	40.8	73.0	-	134.0	105.0	400/600	65

注：“*”表示电机额定电压有效值。

使用条件

- 1) 环境温度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ；
- 2) 海拔高度：小于 2000m（高于 2000 m 请选用高原型产品）；
- 3) 额定频率：48Hz \sim 62Hz；
- 4) 最大风速不得超过 35m/s；
- 5) 地震裂度 7 度及以下地区；

试验项目

- 1) 直流 1mA 参考电压：在避雷器两端施加直流电压，待流过避雷器的电流稳定于 1mA 后，读出的电压数值，该值不得小于技术参数表中的规定值。
- 2) 泄漏电流：在避雷器的两端施加 0.75 倍直流 1mA 参考电压，此时流过避雷器的泄漏电流不大于 50 微安；
- 3) 不得对本产品进行工频放电电压试验。

公司咨询电话：0312-5909552，5909621；传真：0312-5909551；