

# AZ-HY5W 系列氧化锌避雷器

## 一、概述

HY 系列氧化锌避雷器，主要用于 35KV 及以下电压系统，用于保护交流电力系统的电气设备免遭大气过电压和操作过电压损坏。被广泛用于发电、输变、变电、配电系统中，使电气设备的绝缘免受过电压的损害。

## 二、功能介绍

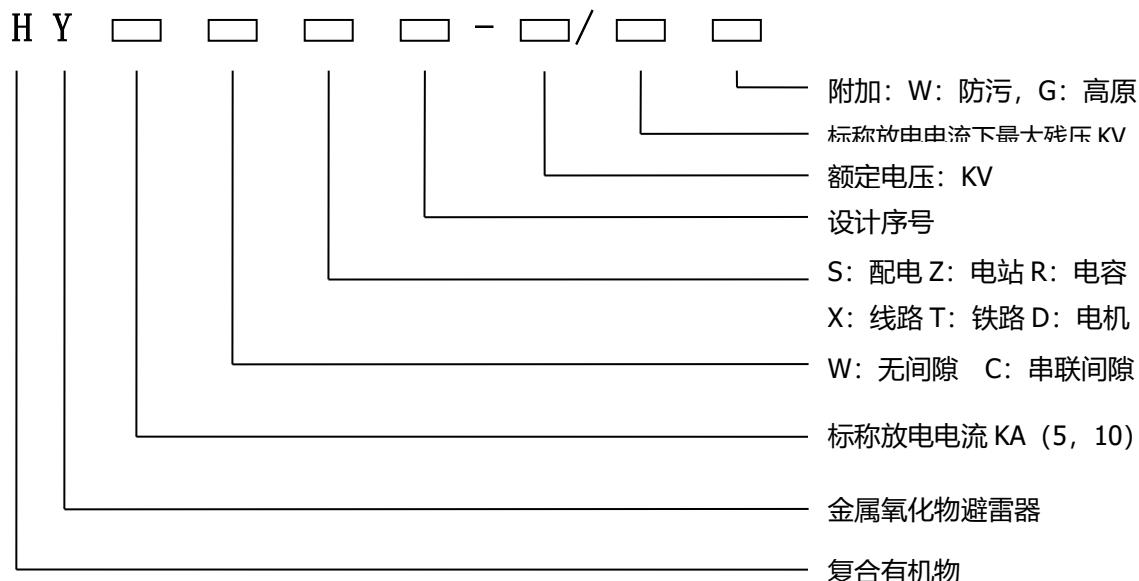
1、HY 系列氧化物避雷器是有机绝缘材料和传统瓷套式金属氧化物避雷器技术优点相结合的科研成果，它不仅具有瓷套式金属氧化物避雷器的优点，还具有电气绝缘性能好、介电强度高、抗漏痕、抗电蚀、耐热、耐寒、耐老化、防爆、憎水性、密封性等优点。

2、外壳采用硅橡胶浇铸而成，运输过程中不易损坏，增大了放电距离，使用寿命大大加长。

3、当避雷器在正常工作电压下，流过避雷器的电流仅有微安级，当遭受过电压时，由于氧化锌电阻的非线性，流过避雷器的电流瞬间达数千安培，避雷器处于导通状态，释放过电压能量，从而有效地限制了过电压对输变电设备的侵害。

4、氧化锌避雷器可配置计数器，记录动作次数。

## 三、型号说明



## 四、使用条件

- 1、使用地点：适用于户内及户外；
- 2、环境温度：-40℃～+60℃；
- 3、系统频率：50Hz，60Hz；
- 4、海拔高度：不大于4000m；
- 5、环境湿度：最大湿度85%，表面无凝露；
- 6、大气条件：大气中无严重污秽及浸蚀性介质。

## 五、常用型号

5KA 无间隙避雷器：

型 号	额定 电压 (KV )	最大持续 运行电压 (KV)	残压 (KV)			方波冲击 电流耐受	大电流 耐 受
			陡坡冲击 电 流	操作冲击 电 流	标准雷电 冲 击		
HY5W-3	3	2.55	9.5	7.7	9	100	65
HY5W-6	6	5.1	19.0	15.4	18	100	65
HY5W-9	9	7.65	28.5	23.1	27	100	65
HY5W-12	12	10.2	38.0	30.8	36	100	65
HY5W-15	15	12.7	47.5	38.5	45	100	65
HY5W-24	24	19.2	76.0	61.6	72	100	65
HY5W-27	27	21.9	85.5	69.3	81	100	65
HY5W-30	30	24.4	95.0	76.5	90	100	65
HY5W-33	33	26.8	104.5	84.7	99	100	65
HY5W-36	36	29	114.0	92.4	108	100	65
HY5W-42	42	34.1	132.3	100.1	126	100	65

## 主要产品选型表 (\*表示旧版标准)

型号	避雷器 额定电压 kV	系统 标称电压 kV	持续 运行电压 kV	直流 1mA 参考电压 kV	标称放电 流下残压 kV	陡波 冲击残压 kV	2Ma 操作 通流容量 kV	使用场所
HY1.5W-0.28/1.7	0.28	0.22	0.24	0.6	1.3	-	75	低压
HY1.5W-0.5/2.6	0.5	0.38	0.42	1.2	2.6	-	75	
*HY5WS-3.8/17	3.8	3	2	7.5	17	19.6	100	
*HY5WS-7.6/30	7.6	6	4	15	30	34.5	100	
HY5WS-10/30	10	6	8	15	30	34.5	100	
*HY5WS-12.7/50	12.7	10	6.6	25	50	57.5	100	
HY5WS-17/50	17	10	13.6	25	50	57.5	100	
*HY5WZ-3.8/13.5	3.8	3	2	7.2	13.5	14.5	200	配电 (S)
*HY5WZ-7.6/27	7.6	6	4	14.4	27	31	200	
HY5WZ-10/27	10	6	8	14.4	27	31	200	
*HY5WZ-12.7/45	12.7	10	6.6	24	45	51.8	200	
HY5WZ-17/45	17	10	13.6	24	45	51.8	200	
*HY5WZ-42/134	42	35	23.4	73	134	154	400	
HY5WZ-51/134	51	35	40.8	73	134	154	400	
*HY2.5WD-3.8/9.5	3.8	3	2	5.7	9.5	10.7	400	旋转电机 (D)
*HY2.5WD-7.6/19	7.6	6	4	11.2	19	21.9	400	
HY2.5WD-12.7/31	12.7	10	6.6	18.6	31	35.7	400	
HY5WR-3.8/13.5	3.8	3	2	7.2	13.5	14.8	400	
*HY5WR-7.6/27	7.6	6	4	14.4	27	30.8	400	电容 (R)
HY5WR-10/27	10	6	8	14.4	27	31	400	
*HY5WR-12.7/45	12.7	10	6.6	24	45	51	400	
HY5WR-17/45	17	10	13.6	24	45	51	400	
HY5WR-51/134	51	35	40.5	73	134	154	400	电机中性 点 (D)
HY1.5W-2.4/6	2.4	3.2	1.9	3.4	6	-	5	
HY1.5W-4.8/12	4.8	6.3	3.8	6.8	12	-	10	
HY1.5W-8/19	8	10.5	6.4	11.4	19	-	15.9	

为方便广大用户对避雷器进行合理选型，我公司现将避雷器的新、旧型号及相关的技术参数列于下表，供用户参照使用。

系统额定电压 kV	新版标准 GB11032-2000		旧版标准 GB11032-1989		2ms 方波电流 A	使用场所
	型号	持续运行电压 kV	型号	持续运行电压 kV		
3	YH5WS-5/15	4.0	HY5WS-3.8/15	2.0	100	配电
6	YH5WS-10/30	8.0	HY5WS-7.6/30	4.0	100	
10	YH5WS-17/50	13.6	HY5WS-12.7/50	6.6	100	
3	YH5WZ-5/13	4.0	HY5WZ-3.8/13.5	2.0	150	电站
6	YH5WZ-10/27	8.0	HY5WZ-7.6/27	4.0	150	
10	YH5WZ-17/45	13.6	HY5WZ-12.7/45	6.6	150	
35	YH5WZ-51/134	40.8	HY5WZ-42/134	23.4	150	
35	YH10WZ-51/34	40.8	HY10WZ-42/134	23.4	400	
3	YH5WR-5/13.5	4.0	HY5WR-3.8/13.5	2.0	400	电容
6	YH5WR-10/27	8.0	HY5WR-7.6/27	4.0	400	
10	YH5WR-17/45	13.6	HY5WR-12.7/45	6.6	400	
35	YH5WR-51/134	40.8	HY5WR-42/134	23.4	400	
35	YH10WR-51/134	40.8	HY10WR-42/134	23.4	400	
3.15	YH2.5WD-4/9.5	3.15	HY2.5WD-3.8/9.5	2.0	200	电动机
6.3	YH2.5WD-8/18.7	6.3	HY2.5WD-7.6/19	4.0	200	
10.5	YH2.5WD-13.5/31	10.5	HY2.5WD-12.7/31	6.6	200	
3.15	YH5WD-4/9.5	3.15	HY5WD-3.8/9.5	2.0	200	发电机
6.3	YH5WD-8/18.7	6.3	HY5WD-7.6/19	4.0	400	
10.5	YH5WD-13.5/31	10.5	HY5WD-12.7/31	6.6	400	
13.8	YH5WD-17.5/40	13.8	HY5WD-16.7/40	9.8	400	
15.75	YH5WD-20/45	15.8	HY5WD-19/45	16.0	400	
3.15	YH1.5WD-2.4/6	1.9	HY1WD-2.3/6		200	电机中性点
6.3	YH1.5WD-4.8/12	3.8	HY1WD-4.6/12		200	
10.5	YH1.5WD-8/19	6.4	HY1WD-7.6/19		200	