



XK-HY

系列避雷器

说

明

书

保定旭凯电气有限公司

Bao Ding Xu Kai Electric CO., LTD

目 录

一、概述.....	2
二、使用条件.....	2
三、型号说明.....	3
四、主要技术数据.....	3

一、概述

本产品使用于交流 220KV 及以下发电、输电、变电、配电系统，用于将雷电和系统内部操作过电压的幅值限制到规定的水平，是整个系统绝缘配合的基础设备。同时，本产品不能用于限制谐振过电压，系统消谐需要采用其它方式。

本产品型号按 JB/T8459-1996《避雷器产品型号编制方法》规定进行编制，无间隙产品执行 GB11032-2000《交流无间隙金属氧化物避雷器》标准；有间隙产品执行 JB/T9672-2005《有串联间隙金属氧化物避雷器》标准。对以上标准中未明确定义的重要参数及配置方式，按 DL/T620-1997《交流电气装置的过电压保护和绝缘配合》的要求修正执行。

二、使用条件

常规产品正常使用条件如下：

环境温度：不高于+40℃，不低于-40℃；

海拔高度：不超过 2000m；

电源频率：50±2HZ；60±2HZ；

地震强度：7 度以下；

最大风速：35m/s；

免清扫条件：中等污秽及以下地区；

对无间隙产品，长期施加的工频电压不得超过避雷器持续运行电压；

对有间隙产品，安装点短时工频电压升高不得超过避雷器额定电压。

长期使用于以下异常条件，避雷器需特别制作，定货时应说明：

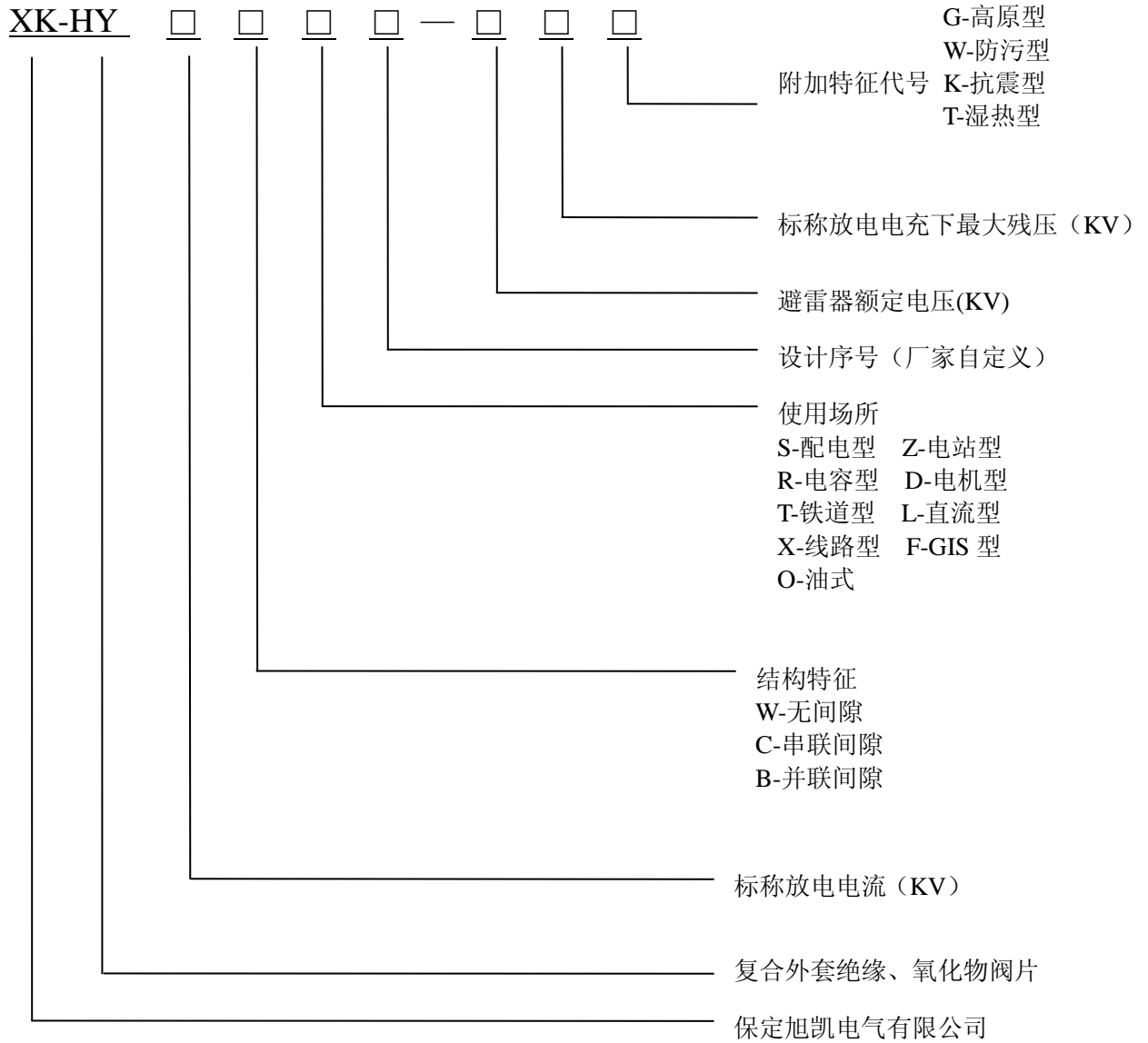
温度或海拔超标（高原、热带、寒带、全封闭柜用、靠近电炉等）；

使用环境存在严重潮气或腐蚀性气体杂质（水上、盐场、化工厂等）；

强紫外线辐射（高原、强日照干旱地区等）；

特重污秽地区（矿山工作面、建筑工地工作面等）；

三、型号说明



四、主要技术参数

复合外套避雷器参数表（配电型、电站型、电容型、电机型、线路型、中性点型、串联间隙型、铁道型）

电压等级	使用场所	系统标准电压 (KV) 有效值	避雷器国标型号	避雷器额定电压 (KV) 有效值	无间隙避雷器			有间隙避雷器			残压 (KV) 峰值 (不大于)			2000 μ s 方波通流容量 (A)	4/10 大电流耐受能力 (KA)
					避雷器持续运行电压 (KV) 有效值	直流 1mA 参考 (KV) 不小于	0.75 倍直流参考电压下最大泄漏 (μ A)	工频放电电压 (KV) 有效值不小于	1.2/5 Ω 冲击放电电压 (KV) 峰值不小于	最大电导电流 (μ A)	8/20 雷电冲击电流下	30/60 操作冲击电流下	1/4 陡波冲击电流下		
低压	配电型	0.22	HY1.5W-0.28/1.3	0.28	0.24	0.6	50	-	-	-	1.3	-	-	75	25
		0.38	HY1.5W-0.5/2.6	0.5	0.42	.2	50	-	-	-	2.6	-	-	75	25
	电机型	0.66	HY2.5WD-1.3/3.6	1.3	0.95	1.8	50	-	-	-	3.6	-	-	200	40
		1.14	HY2.5WD-2.6/7.2	2.6	1.9	3.6	50	-	-	-	7.2	-	-	200	40
3KV	配电型	3	HY5WS-3.8/15	3.8	2.0	7.5	50	-	-	-	15.0	12.8	17.3	75	40
		3	HY5WS-5/15	5	4.0	7.5	50	-	-	-	15.0	12.8	17.3	75	42
		3	HY5CS-3.8/13.5	3.8	-	-	-	9.0	13.5	20	13.5	11.4	15.0	75	42
	电站型	3	HY5WZ-3.8/13.5	3.8	2.0	7.2	50	-	-	-	13.5	11.5	15.5	200	65
		3	HY5WZ-5/13.5	5	4.0	7.2	50	-	-	-	13.5	11.5	15.5	200	65
		3	HY5CZ-3.8/12.0	3.8	-	-	-	8.0	12.0	20	12.0	10.2	13.5	200	65
	电容型	3	HY5WR-3.8/13.5	3.8	2.0	7.2	50	-	-	-	13.5	10.5	-	400	65
		3	HY5WR-5/13.5	5	4.0	7.2	50	-	-	-	13.5	10.5	-	400	65
		3	HY5CR-3.8/12.0	3.8	-	-	-	8.0	12.0	20	12.0	9.6	-	400	65
	发电机型	3.15	HY5WD-3.8/9.5	3.8	2.0	5.7	50	-	-	-	9.5	7.6	10.7	400	65
		3.15	HY5WD-4/9.5	4	3.15	5.7	50	-	-	-	9.5	7.5	10.7	400	65
		3.15	HY5CD-3.8/8.6	3.8	-	-	-	7.5	8.6	20	8.6	6.9	9.8	400	65
	电动机型	3.15	HY2.5WD-3.8/9.5	3.8	2.0	5.7	50	-	-	-	9.6	7.6	10.7	200	65
		3.15	HY2.5WD-4/9.5	4	3.15	5.7	50	-	-	-	9.6	7.6	10.7	200	65
		3.15	HY2.5CD-3.8/8.6	3.8	-	-	-	7.5	8.6	20	8.6	6.9	9.8	200	65
	中性点型	3.15	HY1.5W-2.4/6	2.4	1.9	3.4	50	-	-	-	6.0	5.0	-	200	65
6KV	配电型	6	HY5WS-7.6/30	7.6	4.0	15.0	50	-	-	-	30.0	25.6	34.6	75	40
		6	HY5WS-10/30	10	8.0	15.0	50	-	-	-	30.0	25.6	3.46	75	40
		6	HY5CS-7.5/27	7.6	-	-	-	16.0	27.0	20	27.0	22.5	30.0	75	40

	电站型	6	HY5WZ-7.6/27	7.6	4.0	14.4	50	-	-	-	27.0	23.0	31.0	200	65	
		6	HY5WZ-10/27	10	8.0	14.4	50	-	-	-	27.0	23.0	31.0	200	65	
		6	HY5CZ-7.6/24	7.6	-	-	-	16.0	24.0	20	24.0	20.4	27.0	200	65	
	电容型	6	HY5WR-7.6/27	7.6	4.0	14.4	50	-	-	-	27.0	21.0	-	400	65	
		6	HY5WR-10/27	10	8.0	14.4	50	-	-	-	27.0	21.0	-	400	65	
		6	HY5CR-7.6/24	7.6	-	-	-	16.0	24.0	20	24.0	19.5	-	400	65	
	发电机型	6.3	HY5WD-7.6/18.7	7.6	4.0	11.2	50	-	-	-	18.7	15.0	21.0	400	65	
		6.3	HY5WD-8/18.7	8	6.3	11.2	50	-	-	-	18.7	15.0	21.0	400	65	
		6.3	HY5CD-7.6/17	7.6	-	-	-	15.0	17.0	20	17.0	13.8	19.6	400	65	
	电动机型	6.3	HY2.5WD-7.6/18.7	7.6	4.0	11.2	50	-	-	-	18.7	15.0	21.0	200	65	
		6.3	HY2.5WD-8/18.7	8	6.3	11.2	50	-	-	-	18.7	15.0	21.0	200	65	
		6.3	HY2.5WD-7.6/17	7.6	-	-	-	15.0	17.0	20	17.0	13.8	19.6	200	65	
	中性点型	6.3	HY1.5W-4.8/12	4.8	3.8	6.8	50	-	-	-	12.0	10.0	-	200	65	
	10K V	配电型	10	HY5WS-12.7/50	12.7	6.6	25	50	-	-	-	50	42.5	57.5	75	40
			10	HY5WS-17/50	17	13.6	25	50	-	-	-	50	42.5	57.5	75	40
			10	HY5CS-12.7/45	12.7	-	-	-	26.0	45	20	45	38.4	51	75	40
		电站型	10	HY5WZ-12.7/45	12.7	6.6	24	50	-	-	-	45	38.3	51.8	200	65
			10	HY5WZ-17/45	17	13.6	24	50	-	-	-	45	38.3	51.8	500	65
			10	HY5CZ-12.7/41	12.7	-	-	-	26.0	41	20	41	35.0	45.0	200	65
		电容型	10	HY5WR-12.7/46	12.7	6.6	24	50	-	-	-	46	35.0	-	400	65
			10	HY5WR-17/46	17	13.6	24	50	-	-	-	46	35.0	-	400	65
10			HY5CR-12.7/41	12.7	-	-	-	26.0	41	20	41	33.0	-	400	65	
发电机型		10.5	HY5WD-12.7/31	12.7	6.6	18.6	50	-	-	-	31	25	34.7	400	65	
		10.5	HY5WD-13.5/31	13.5	10.5	18.6	50	-	-	-	31	25	34.7	400	65	
		10.5	HY5CD-12.7/28	12.7	-	-	-	25.0	28.0	20	28	22.6	32.0	400	65	
		13.8	HY5WD-17.5/40	17.5	13.8	24.4	50	-	-	-	40.0	32.0	44.8	400	65	
		15.7 5	HY5WD-20/45	20.0	15.75	28.0	50	-	-	-	45.0	36.0	50.4	400	65	
		18.0	HY5WD-23/51	23.0	18.0	31.9	50	-	-	-	51.0	40.8	57.2	400	65	
		20.0	HY5WD-25/56.2	25.0	20.0	35.4	50	-	-	-	56.2	45.0	62.9	400	65	
电动		10.5	HY2.5WD-12.7/31	12.7	8.6	18.6	50	-	-	-	31	25	34.7	200	65	

	机型	10.5	HY2.5WD-13.5/31	13.5	10.5	18.6	50	-	-	-	31	25	3407	200	65
		10.5	HY2.5CD-12.7/28	12.7	-	-	-	25.0	28.0	20	28	22.5	32.0	200	65
10K V	中性点型	10.5	HY1.5W-8/19	8	6.4	11.4	50	-	-	-	19.0	15.9	-	200	65
		13.8	HY1.5W-10.5/23	10.5	8.4	14.9	50	-	-	-	23.0	19.2	-	200	65
		15.7 5	HY1.5W-12/26	12	9.6	17.0	50	-	-	-	26.0	21.6	-	200	65
		18.0	HY1.5W-13.7/29.2	13.7	11.0	19.6	50	-	-	-	29.2	24.3	-	200	65
		20.0	HY1.5W-15.2/31.7	15.2	12.2	21.6	50	-	-	-	31.7	26.4	-	200	65
35K V	电站型	35	HY5WZ-51/134	51	40.8	73	50	-	-	-	137	114	154	400	65
		35	HY5WZ-42/134	42	23.4	73	50	-	-	-	134	114	154	400	65
		35	HY5CZ-42/124	42	-	-	-	80.0	124	20	124	100	143	400	65
	电容型	35	HY5WR-51/134	51	40.8	73	50	-	-	-	134	105	-	400	65
		35	HY5WR-42/134	42	2304	73	50	-	-	-	134	105	-	400	65
		35	HY5CR-42/124	42	-	-	-	80.0	124	20	124	100	-	400	65
	线路型	35	HY5WX-51/134	51	40.8	73	50	-	-	-	134	114	154	400	65
		35	HY5WX-54/150	54	43.2	77	50	-	-	-	150	128	169	400	65
		35	HY5CX-42/120	42	-	-	-	80.0	120	20	120	100	138	400	65
		35	HY5CX-42/150	42	-	-	-	80.0	150	20	150	128	169	400	65
	中性点型	35	HY1.5WX-30/80	30	24	44	50	-	-	-	80	67.5	-	400	65

本公司保留装置设计的权利，

如有变动，恕不另行通知。请以实际装置为准。