

电磁						
序号	测量仪器名称	校准参量	校准规范名称编号 (含年号)	测量范围	扩展不确定度 ($k=2$)	说明
1	火花仪	电压	JB/T 4278.10-2011 《橡皮塑料电线电缆试验仪器设备检定方法第10部分： 火花试验机》	(1~20)kV (50Hz)	$U_{rel} = 1.2\%$	
2	谐波分析仪	电压	JJF 1205-2008 谐波和闪烁分析仪 校准规范 JJG780-1992 交流数字功率表检 定规程	1V~1000V (基波频率： 45Hz~65Hz)	DC、基波 2次-15次谐 波 $U=0.03\%$	
					16次-100次 谐波 $U=0.07\%$	
		电流		0.001A~5A (基波频率： 45Hz~65Hz)	DC、基波 2次-15次谐 波： $U=0.03\%$	
					16次-100次 谐波： $U=0.07\%$	
				5A~20A (基波频率： 45Hz~65Hz)	DC、基波、 2次-9次谐 波： $U=0.03\%$	
					10次-15次谐 波： $U=0.05\%$	
					16次-100次 谐波： $U=0.09\%$	

3	雷击浪涌 (含振荡波) 试验信号发生器	电压	GB/T17626.5 -2008 电磁兼容 试验和测量技术浪涌(冲击) 抗扰度试验(6.1.2 发生器的校准) GB/T17626.12 -1998 电磁兼容 试验和测量技术振荡波抗扰度试验(6.2 试验信号发生器特性的校验) GB/T17626.12 -2013 电磁兼容 试验和测量技术振铃波抗扰度试验(6.2 试验信号发生器特性的校验)	1V~20kV	$U_{rel} = 3.3\%$	
		电流		1A~20kA	$U_{rel} = 3.3\%$	
		时间		10ns-10ms	$U_{rel} = 3.0\%$	
4	在线机械式电能表	交流电能	JJG(沪)49-2007 直接接入式电能表现场检定规程	U: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V	$U_{rel} = 0.21\%$	
				I: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A		
5	在线电子式电能表	交流电能	JJG(沪)49-2007 直接接入式电能表现场检定规程	U: $3 \times (57.7 \sim 380)$ V	$U_{rel} = 0.14\%$	
				I: $3 \times (0.1 \sim 100)$ A		
		直流电流		(0.1~20) A (20~100) A	$U_{rel} = 0.01\%$ $U_{rel} = 0.15\%$	
6	人体阻抗模拟网络	输入阻抗	GB/T12113-2003 接触电流和保护导体电流的测试方法(附录 L: 性能和校准)	100 Ω ~20k Ω (10Hz-10kHz)	$U_{rel} = 0.2\%$	
				100 Ω ~20k Ω (10kHz-1MHz)	$U_{rel} = 0.4\%$	
		输入/输出电压比		1mV~10V (10Hz~100kHz)	$U_{rel} = 0.2\%$	

				1mV~10V (100kHz~1MHz)	$U_{rel} = 1.1\%$	
7	静电放电 发生器	电流	JJF 1397-2013 静电放电模拟器校 准规范	电流: 1A~60A	$U_{rel} = 6\%$	
		上升时间		时间: 0.5ns~1ms	$U_{rel} = 13\%$	
		电压		电压: 1V~30kV	$U_{rel} = 3.3\%$	
8	电快速瞬 变脉冲发 生器	电压	GB/T17626.4-2008 电磁兼容 试验和 测量技术 电快速 瞬变脉冲群抗干扰 度试验(6.1.2 发生 器的校准)	电压: 1V~10kV	$U_{rel} = 4.4\%$	
		上升时间		时间: 3ns~20ns	$U_{rel} = 6.2\%$	
		持续时间		时间: 20ns~1s	$U_{rel} = 1.4\%$	
9	工频磁场 发生器	磁场	GBT_17626.8-2006 电磁兼容_试验和 测量技术_工频磁 场抗扰度试验(第 六节)	(0~0.1)mT	$U_{rel} = 4.0\%$	
		电流		(1~1000)A	$U_{rel} = 1.5\%$	
		线圈因数		(0.4~3)/m	$U_{rel} = 4.0\%$	
10	脉冲磁场 发生器 (含阻尼 振荡磁 场)	磁场	GBT17626.9-1998 电磁兼容试验和测 量技术_脉冲磁场 抗扰度试验(第六 节) GBT17626.10-1998 电磁兼容试验和测 量技术_阻尼振荡 磁场抗扰度试验 (第六节)	(0~0.1)mT	$U_{rel} = 3.0\%$	
		脉冲电流		1A~20kA	$U_{rel} = 3.3\%$	
		时间		1ns~1s	$U_{rel} = 3.0\%$	
		电流		(1~1000)A	$U_{rel} = 1.5\%$ (k=2)	
		线圈因数		(0.4~3)/m	$U_{rel} = 4.0\%$	
11	磁粉 探伤机	磁化 电流	JJF 1273-2011 磁粉探伤机校准规 范	(500~10000)A	$U_{rel} = 2.8\%$	

12	耦合去耦装置	共模阻抗	GB/T 17626.6-2008 电磁兼容_试验和 测量技术_射频场 感应的传导骚扰抗 扰度(第六节) ISO 11452-4-2011 道路车辆--来自窄 带辐射电磁能的电 气骚扰的组件试验 方法--第4部分:捆 束激励法 (8.3.2.1)	25Ω~300Ω	$U_{rel}=4.0\%$	
		耦合系数 (衰减)		7dB~25dB	$U=0.5dB$	
13	标准电容器	电容	JJG 183-1992 标准电容器检定规 程	10pF~10μF (120Hz~100kHz)	$U_{rel}=0.05\%$	
14	人工电源 网路	受试端阻 抗	JJF(苏)145-2014 人工电源网络校准 规范	9kHz~108MHz	$U_{rel}=7\%$	
		分压系数		9kHz~108MHz	$U=0.30dB$	
		隔离度		9kHz~108MHz	$U=0.30dB$	
15	灼热丝试 验仪	温度	JJF(浙) 1050-2010灼热丝 试验仪校准规	(0~1000)℃	$U=1.0℃$	
		力值		(0~5)N	$U=0.01N$	
		时间		(0~3600)s	$U=0.26s$	
		长度		(0~150)mm	$U=(0.006~0.03)mm$	
16	漏电起痕 试验仪	交流电压	JJF(浙)1087-2012 漏电起痕试验仪校 准规范	(10~ 1000)V, (45~ 65)Hz	$U_{rel}=0.28\%$	
		交流电流		(0.1~ 10)A, (45~ 65)Hz	$U_{rel}=0.3\%$	
		力值		(0~5)N	$U=0.01N$	
		时间		(0~3600)s	$U=0.26s$	
		长度		(0~150)mm	$U=0.0052mm$	
		角度		(0~320)°	$U=0.2°$	
17	绕组匝间 绝缘冲击 电压试验 仪	峰值电压	JJF 1691-2018绕组 匝间绝缘冲击电压 试验仪校准规范	(100~15000)V	$U_{rel}=3\%$	
		波前时间		10ns~100ms	$U_{rel}=3\%$	

18	特斯拉计	磁场强度	JJG 242-1995 特斯拉计检定规程	(0.3~2000) mT	$U_{rel}=0.08\%$	
----	------	------	-----------------------	------------------	------------------	--