

雷击浪涌模拟器

LSS-720B2

特征

- 符合JEC210/212标准的试验器
- 最大输出电压：20KV
能确认在组合波浪涌中无法确认的对于感应雷的雷绝缘承受力。
- 最大输出电流：4000A
针对浪涌吸收体可进行有余量的耐电流破坏试验
- 标准装备1/100波形观测端口
用手头的示波器和1/10的电压探头就可进行输出波形的确认
- 内置隔离变压器
内置了浪涌反射保护用隔离变压器，可简单地最初进行电源输入和测试样品的接线。



规格

项目	LSS-720B2	
电压浪涌	浪涌波形	1.2 / 50 μ s
	最大输出电压	20 kV
	极性	正或负
	输出阻抗	6 Ω \pm 10 %
	内置负载电阻	50 Ω \pm 10 % (限流电阻100 Ω)
	最大输出时(短路电流)	3300 A
电流浪涌	浪涌波形	8 / 20 μ s
	最大输出电流	4000 A
	极性	正或负
	输出阻抗	5 Ω \pm 10 %
	内置负载电阻	3 k Ω \pm 10 %
浪涌重复周期单次	单次	
被测物(EUT)电源容量	单相AC 240 V / 20 A	
尺寸	(W) 555 × (H) 1860 × (D) 840 mm	
重量	约450 kg	

附件

商品名称	型号	数量
附件包		1个
电源线		1根
浪涌接地线		1根
外部触发用开关	04-00003A	1个
浪涌输出电缆		1根
单相用线路输入电缆	05-00003A	1根
检测接线柱	02-00023A	1个
放电探头		1个
警告灯		1个
保险丝		2个
线路输出电缆	05-00015A	2根
互锁接头		1个
操作说明书		1册
开关钥匙		2个
波形切换连接棒		6个

JEC标准概要

标准

规定了连接到电源系统的设备的绝缘承受力试验，以保护电力事业用设施为目的，制定了如下图所示的试验电压和目标电路。

■ 向电源线施加连接例

在JEC-210（电学会/电标准调查会标准规格）低压控制电路绝缘试验法?试验电压感应雷脉冲耐电压试验中，被测电路在另外规定的试验条件下，施加雷脉冲正/负各3次（标准波1.2/50 μ s），确认能否承受。

电路区分号码	雷脉冲试验电压 (KV)			目标电路
	对地	电路相互间	连接点极间及线圈端口间 仪器用变压器电路 直流/交流电路	
1	7	4.5	4.5	用于主电路的仪器用变压器的二次、三次电路 (主机方面)
2A	7	3		主电路中使用的停止、断路器等的操作/控制电路
2B	5	3		
3	3	3		主机附属的辅机的直流100V - 200V / 交流100 - 400V电路
4	4	4.5	3	监视/保护继电器/监视控制盘等的仪器用 变压器的二次、三次电路
5	4	3		直接/保护继电器/监视控制盘等的直流 100V - 200V / 交流100 - 400V电路

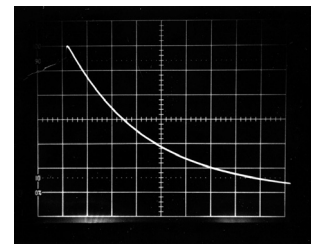
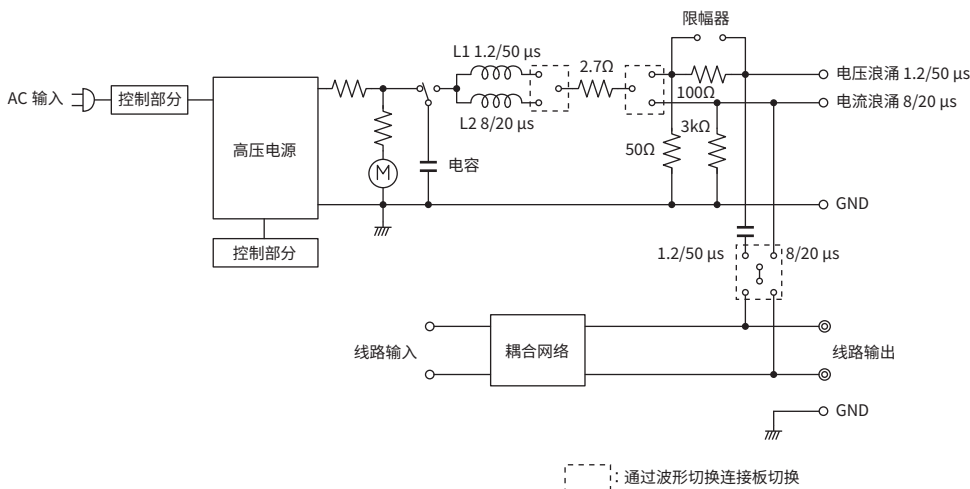
试验顺序

■ 向电源线施加连接例

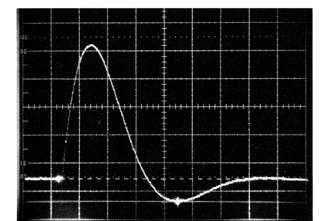
在JEC-210（电气学会/电气规格调查会标准规格）低压控制电路绝缘试验法?试验电压感应雷脉冲耐电压试验中，被测电路在另外规定的试验条件下，施加雷脉冲正/负各3次（标准波1.2/50 μ s），确认能否承受。

限流电阻在JEC210中规定。（规定相当于无金属外皮的控制电缆的浪涌阻抗）

构成图及波形



电压浪涌波形：1.2/50 μ s
电压：3kV
V：500V/Div
H：20 μ s/Div



电流浪涌波形：8/20 μ s
电流：2400A
I：500A/Div
H：10 μ s/Div