

IDI616XAK 系列交直流耐压绝缘测试仪



IDI616XAK 系列安规测试仪具有交流耐压、直流耐压、绝缘电阻功能联合测试，4 项测试最快 2.5 秒完成，高精度，高效率。

产品特点

- 交流耐压、直流耐压、绝缘电阻 3 项联合测试，节约人力。
- 测试快速，4 项功能测试最快 2.5S 完成。
- 测试精度高，安规测试基本精度 2%。
- 输出电压带有缓升缓降功能（时间可设），满足不同测试需求。
- 关键指标具有上下限设定功能，自动判断，防止漏检，误检；对产品测试失败进行智能分析，声光报警。
- 10 个测试组，每组 8 个测试步，可进行单步或连续测试，能满足二次启动测试要求。
- 数码管显示，智能分析，声光报警。
- 具备线路补偿功能。
- 上位机功能，数据海量存储记录（选配）。
- PLC 遥控接口，开关量输出接口，报警灯（选配），RS232 通讯功能（RS485 选配），ARC（选配）等接口功能丰富，满足自动化测试需求。

选型表

IDI6161AK 安规测试仪具有交流耐压、绝缘电阻两项测试功能。

IDI6162AK 安规测试仪具有交流耐压、直流耐压两项测试功能。

IDI6163AK 安规测试仪具有交流耐压、直流耐压、绝缘电阻三项测试功能。

主要技术参数

型号	IDI6161AK / IDI6162AK / IDI6163AK
交流耐压测试	
耐电压测试类型	冷态耐电压测试



额定输出负载	100VA (AC: 5000V/20mA)
输出电压设定范围	AC:100-5000V 50Hz/60Hz
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	±(2%设定值+2V)
输出电压失真度调整率	< 2% (纯阻性), < 2%×设定值+5V
起始电压设置	(0~50%×设定电压)
电流测量范围	0.000-0.399-3.999-20.00mA
电流设定范围	上限: 0.000-0.399-3.999-20.00mA 0=关闭
	下限: 0.000-3.999-20.00mA
电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
电流测量精度	±(2%读数值+2 字)
电流归零	0.000-20.00mA, 自动, 手动
缓升/缓降时间	0.1-999.9S
测试时间设置范围	0.0-999.9S 0=持续输出
时间分辨率	0.1S
时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)
电弧侦测 (选配)	0-9 档 (9 为最高灵敏度), 0=关闭
绝缘电阻测试 (仅 6161AK, 6163AK)	
额定输出负载/电流	2VA(1000V/2mA)
输出电压纹波	阻性负载, 1000V/1mA, <1%
输出电压设定范围	DC: 100-1000V 连续可调
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	± (2%设定值+2V)
绝缘电阻测量范围	100-499V: 0.100M-9.999M-99.99M-999.9M-3.000GΩ 500-1000V: 0.500M-9.999M-99.99M-999.9M-3.000GΩ 可选配 10GΩ, 50GΩ。
绝缘电阻测量分辨率	0.001MΩ/0.01MΩ/0.1MΩ/1MΩ/0.01GΩ
绝缘电阻设定范围	上限: 0.000-9.999M-99.99M-999.9M-3.000GΩ 0=关闭
	下限: 0.000-9.999M-99.99M-999.9M-3.000GΩ
电阻补偿	> 0.030GΩ, 自动, 手动
绝缘电阻测量精度	100-499V < 2.000GΩ: ±(5%读数值+2 字); 500-1000V < 1.000GΩ, ±(2%读数值+2 字); 1.000GΩ-3.000GΩ, ±(5%读数值+2 字);
缓升时间设置	0.1-999.9S
缓降时间设置	0.1-999.9S 0=关闭
延迟时间设置	0.3-999.9S
测试时间设置	0.0-999.9S 0.0=持续输出
时间分辨率	0.1S



时间精度	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05\text{s})$
放电时间	20mS
充电下限电流	0.0-3.5uA, 自动, 手动
直流耐压测试 (仅 6162AK, 6163AK)	
耐电压测试类型	冷态
输出电压设定范围	DC:100-6000V
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	$\pm(2\% \text{读数值} + 2\text{V})$
输出电压纹波 调整率	$< 5\%$ (纯阻性负载, 6000V/10mA), $< 2\% \times \text{设定值} + 5\text{V}$
起始电压设置	$(0 \sim 50\% \times \text{设定电压})$
电流设定范围	上限: 0.000-0.399-3.999-10.00mA 0=关闭
	下限: 0.000-0.399-3.999-10.00mA
电流测量范围	0.000-0.399-3.999-10.00mA
电流测量分辨率	0.001mA/0.01mA
电流归零	0-10.00mA, 自动, 手动
电流测量精度	$\pm(2\% \text{读数值} + 2 \text{ 个字})$
缓升时间	0,1.0-999.9S
缓降时间	0,1.0-999.9S
测试时间设置范围	0.0-999.9S 0=持续输出
时间分辨率	0.1S
时间精度	$\pm (0.1\% \text{设定值} + 0.05\text{s})$
缓升电流上限	0.000-10.00mA 0=关闭
充电电流下限	0.0-350.0uA DC, 自动, 手动
电弧侦测 (选配)	0-9 档 (9 为最高灵敏度) 0=关闭
项目	规格参数
工作电源	AC 220V $\pm 10\%$, 50/60HZ $\pm 5\%$
整机空载功耗	$< 15\text{W}$
使用环境	温度: 0 ~ 40℃; 湿度: 20 ~ 80%RH
外型尺寸	300WX420DX112H(mm)
重量	约 10KG

