

IDI616XBK 系列交直流耐压绝缘测试仪



IDI616XBK系列综合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。

IDI6161BK 综合测试仪具有交流耐压、绝缘电阻两项测试功能。

IDI6162BK 综合测试仪具有交流耐压、直流耐压两项测试功能。

IDI6163BK 综合测试仪具有交流耐压、直流耐压、绝缘电阻三项测试功能。

性能特点

- (1)、交流耐压、直流耐压、绝缘电阻3项联合测试，节约80%人力。
- (2)、测试快速，4项功能测试最快2.5S完成。
- (3)、测试精度高，安规测试基本精度1%。
- (4)、输出电压带有缓升缓降功能（时间可设），满足不同测试需求。
- (5)、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。
- (6)、10个测试组每组8个测试步，可进行单步、连续或停止测试，能满足二次启动测试要求。
- (7)、192×64LCD显示，智能分析，声光报警。
- (8)、具备线路补偿功能。
- (9)、U盘存储功能，数据海量存储记录。
- (10)、上位机功能，数据海量存储记录（选配）。
- (11)、PLC遥控接口，开关量输出，报警灯（选配），条码启动（选配），RS232通讯功能（RS485选配），电弧检测接口功能丰富，满足自动化测试需求。

技术参数

绝缘电阻测试	
额定输出负载/电流	18VA(3000V/6mA)
输出电压纹波	阻性负载，1000V/1mA，<1%
输出电压设定范围	DC: 100-3000V 连续可调
输出电压分辨率	1V
输出电压精度	± (1%设定值+2V)
绝缘电阻测量范围	100-499V: 0.100M-9.999M-99.99M-999.9M-10.000GΩ 500-3000V: 0.500M-9.99M9-99.99M-999.9M-10.000GΩ 可选配 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-10.000GΩ 0=关闭 下限: 0.000-9.999M-99.99M-999.9M-10.000GΩ

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+2 字); 500-3000V < 1.000GΩ, ±(2%读数+2 字); 1.000GΩ-9.999GΩ, ±(5%读数+2 字);
缓升时间设置	0.1-999.9S
缓降时间设置	0,1.0-999.9S 0=关闭
延迟时间设置	0.3-999.9S
测试时间设置	0.0-999.9S 0=持续输出
时间分辨率	0.1S
时间精度	± (0.1%设定值+0.05s)
放电时间	20mS
充电下限电流	0.0-3.5uA, 自动, 手动
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	500VA (AC: 5000V/100mA)
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	±(1%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	±(1%读数+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	0-9 档 (9 为最高灵敏度), 0=关闭
直流耐压测试	
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	±(1%读数+2V)
输出电压纹波、调整率	< 5% (纯阻性负载, 6000V/10mA), < 2%×设定值+5V
起始电压设置	(0~50%×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	±(1%读数+2 个字)
缓升时间	0.1-999.9S
缓降时间	0,1.0-999.9S 0=关闭
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)
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	0-9 档 (9 为最高灵敏度) 0=关闭

整机规格

工作电源	AC 220V±10%, 50/60HZ±5%
整机空载功耗	<15W
使用环境	温度: 0~40°C; 湿度: 20~80%RH
外型尺寸	300WX420DX112H(mm)
重量	约 10KG

注: 可定制耐压测试漏电流范围, 40mA或100mA

(1) 40mA型号: IDI616XBKG-40

(2) 100mA型号: IDI616XBKG-100