

TOS6210

EARTH CONTINUITY TESTER

满足最大60A标准试验的接地导通测试仪



GPIB RS-232C DRIVERS CE

接地导通测试仪

TOS6210

能够进行至60A的试验

TOS6210 是一款不仅能符合 IEC、EN、VDE、BS、UL、JIS、电气用品安全法等传统安全标准的要求，而且还可适用信息处理设备 (ITE) 安全标准 UL60950-1 的大电流类型接地导通测试仪。其沿用了传统产品 (TOS6200) 的基本性能和各类功能，例如采用恒电流驱动方式获得失真小的电流波形，测量精度高等，并将最大试验电流从 30A 扩大到该标准要求的 60A。同时，还可对标准要求的电压降做出判定。

预先在主机面板存储器内保存信息处理设备、家电、医疗设备、测量器具等 20 种安全标准的试验条件，通过简单的调用操作能够设定以 UL60950-1 为代表的，包括 IEC、JIS 等规定的保护接地 (Protective earthing)、保护连接 (Protective bonding) 的导通试验。

此外，还配备有满足现场细微需求的功能，例如偏置取消功能、输入校正年月日和制造编号等从 GPIB / RS-232C 读出记录的功能等。

- 试验电流值：AC6A~60A、电阻值：0.001Ω~0.600Ω
- 能够判定电阻值和电压降
- 配备偏置取消功能
- 保存100种试验条件
- 能够使试验条件程序化
- 配备接触校检功能
- 标准配置GPIB、RS-232C
- 标准配备测试引线(TL12-TOS)

TOS6210

EARTH CONTINUITY TESTER

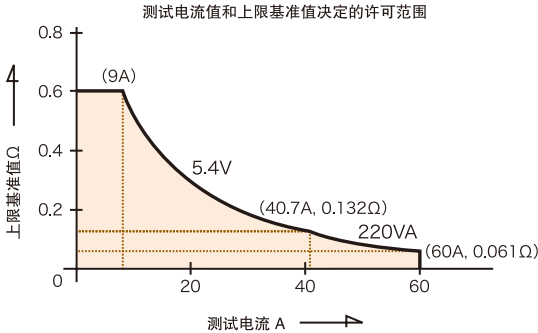
输出部	
电流设定范围 (※1, ※4)	6.0～62.0A AC (在最大额定输出以下, 且输出端子电压在5.4V以下的电阻)
分辨率	0.1A
精度	± (1% of setting + 0.4A)
最大额定输出	220VA (通过输出端子输出)
失真率	2%以下 (20A以上的0.1Ω纯电阻负荷)
频率	50/60Hz正弦波 (可选)
精度	±200ppm
开路端子电压	6Vrms以下
输出方式	PWM开关方式
输出电流表	
测量范围	0.0～66.0A AC
分辨率	0.1A
精度	± (1% of reading + 0.4A)
响应	响应平均值 / 有效值显示 (响应时间200ms)
保持功能	在PASS、FAIL期间保持试验结束时的测量电流值
输出电压表	
测量范围	0.00～6.00 AC
分辨率	0.01V
偏置取消功能	0.00～5.40V (有OFF功能)
精度	± (1% of reading + 0.02V)
响应	响应平均值 / 有效值显示 (响应时间200ms)
保持功能	在PASS、FAIL期间保持试验结束时的测量电压值
电阻计 (※2)	
测量范围	0.001～0.600Ω
分辨率	0.001Ω
偏置取消功能	0.000～0.600Ω (有OFF功能)
精度	± (2% of reading + 0.003Ω)
保持功能	在PASS期间保持试验结束时的测量电阻值
合格与否判定功能 (※3)	
根据电阻值判定	视窗识别方式 ・检测出超过上限基准值的电阻值时, 判定为FAIL ・检测出低于下限基准值的电阻值时, 判定为FAIL ・判定为FAIL时, 切断输出, 发出FAIL信号 ・经过设定时间后如无异常, 发出PASS信号
上限基准值 (UPPER) 设定范围	0.001～0.600Ω
下限基准值 (LOWER) 设定范围	0.001～0.600Ω
分辨率	0.001Ω
判定精度	± (2% of UPPER + 0.003Ω)
根据采样电压值判定	视窗识别方式 ・检测出超过上限基准值的电压值时, 判定为FAIL ・检测低于下限基准值的电压值时, 判定为FAIL ・判定为FAIL时切断输出, 发出FAIL信号 ・经过设定时间后如无异常, 发出PASS信号
上限基准值 (UPPER) 设定范围 (※4)	0.01～5.40V
下限基准值 (LOWER) 设定范围	0.01～5.40V
分辨率	0.01V
判定精度	± (2% of UPPER + 0.05V)
校正	使用纯电阻负载用正弦波的有效值校正

※1:关于对输出的时间限制
考虑到大小、质量、成本等因素, 本机输出部的散热能力设定为额定输出的1/3。因此请在以下所示的限制内使用。
如果超出限制使用, 有时输出部的温度会升得过高, 使内部保护电路动作。

输出时间限制			
环境温度 t (°C)	测试电流 I (A)	停止时间	最大测试时间
在t≤40°C范围内	40<I≤60	等同或超过测试时间	10分钟以下
	20<I≤40	等同或超过测试时间	30分钟以下
	I≤20	不需要	可连续使用

※2:关于电阻计的响应时间
电阻值是依据电压测量值和电流测量值瞬时计算出的。电阻计的响应时间以电压表和电流表的响应时间为准。
※3:不能根据电阻值和电压值同时判定。

※4:以最大额定输出和输出端子电压决定限制的大小。能够在以下范围内使用。



TOS6210

EARTH CONTINUITY TESTER

LED	PASS	判定为PASS时大约点亮0.2秒钟 设定为PASS HOLD时连续点亮
	UPPER FAIL	检测出高过上限基准值的电阻值或电压值， 判定为FAIL时点亮
	LOWER FAIL	检测出低于下限基准值的电阻值或者电压值， 判定为FAIL时点亮
蜂鸣器		· 判定为PASS 时，在设定的PASS HOLD时间内蜂鸣器为ON（报警） · 在以下状态是蜂鸣器连续为ON（报警） 设定为PASS HOLD时PASS的判定 UPPER / LOWER FAIL的判定 · FAIL或者PASS的蜂鸣器音量可调 但是，由于采用共用设定，不可单独调节
时间		
测试时间	设定范围	0.3～999s 有TIMER OFF功能
	精度	±（100ppm of setting +20ms）
环境		
动作环境		户内使用、过电压类别 II
规格保证范围	温度	5～35℃
	湿度	20～80%rh（无凝水）
动作范围	温度	0～40℃
	湿度	20～80%rh（无凝水）
保存范围	温度	－20～70℃
	湿度	90%rh以下（无凝水）
海拔高度		2000m以下
电源		
输入电压范围		AC85～250V
耗电量	无负载时（READY）	60VA以下
	额定负载时	最大420VA
输入频率范围		47Hz～63Hz
绝缘电阻		30MΩ以上（DC500V） AC LINE—底盘之间
耐压		AC1390V（2秒钟） AC LINE—底盘之间
接地连续性		AC25A / 0.1Ω以下
安全性（※5） 符合以下指令以及标准的要求事项		
低电压指令 73/23/EEC、EN61010-1、Class I / Pollution degree 2		
电磁兼容（EMC）（※5，※6） 符合以下指令以及标准的要求事项		
EMC 指令 89/336/EEC、EN61326、EN61000-3-2、EN61000-3-3		
符合条件 1. 使用随机附带的测试引线（TL12-TOS） 2. 使用SIGNAL I/O时，使用3m以下的屏蔽电缆		
外形尺寸（最大部位）		430（455）W×88（140）H×270（350）Dmm
质量		约11kg
随附件		
电源线		1根
测试引线TL12-TOS		1组
短路棒		2根（连接在OUTPUT端子和SAMPLING端子之间。）
电源保险丝		2个（包括保险丝座里面的备件2个）
使用说明书		1册

※5：不适用于特殊订购产品或经过改造的产品。
※6：仅限于面板上标有CE标识的型号。

—外形尺寸图—

