

满足最大30A标准试验的接地导通测试仪的首选机型。



接地导通测试仪

## TOS6200

采用满足自动试验系统要求的恒电流方式  
最适合要求缩短节拍时间的生产线

TOS6200 满足 IEC、EN、VDE、BS、UL、JIS、电气用品管制法等安全标准，是实施级别 I 设备要求的接地导通试验所需的测试仪。该测试仪通过新开发的高效率电源，实现了 150VA 的大输出，并且体积只有原来产品的大约 1/2，并且质量轻（与本公司产品对比）。采用恒电流方式，即使被测试件的电阻值发生变化也不必重新设定测试电流。测试时间可以从 0.3s 起进行设定，最适合要求缩短节拍时间的生产线的测试。我们彻底追求方便好用，如在操作方面，以大型清晰的显示器为代表，存储器功能能够存储 100 种试验条件，如果将其进一步程序化还可以自动执行等等。此外，还标准配备有 GPIB 以及 RS-232C 接口，能够从外部控制测试电流、判定电阻值和测试时间等测试条件，并能够回读测量值和测试结果。还标准随机附带了测试引线。它是 1 台性价比且魅力无穷的测试仪。

- 测试电流值: AC3A ~ 30A、电阻值: 0.001Ω ~ 1.200Ω
- 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 (TL11-TOS)

# TOS6200

EARTH CONTINUITY TESTER

输出部		
电流设定范围 (※1)	3.0~30.0A 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 + 0.2A)	
最大额定输出	150VA (通过输出端子输出)	
失真率	2%以下 (10A以上的0.1Ω纯电阻负载)	
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	0.0~33.0A AC	
分辨率	0.1A	
精度	± (1% of reading + 0.2A)	
响应	响应平均值 / 有效值显示 (响应时间200ms)	
保持功能	在PASS、FAIL期间保持测试结束时的测量电流值	
输出电压表		
测量范围	0.00~6.00V AC	
分辨率	0.01V	
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期间保持测试结束时的测量电压值	
电阻计 (※2)		
测量范围	0.001~1.200Ω	
分辨率	0.001Ω	
内置取消功能	0.000~1.200Ω (有OFF功能)	
精度	± (2% of reading + 0.003Ω)	
保持功能	在PASS期间保持测试结束时的测量电阻值	
合格与否判定功能		
判定方式	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, 切断输出发出PASS信号	
上限基准值 (UPPER) 设定范围	0.001~1.200Ω	
下限基准值 (LOWER) 设定范围	0.001~1.200Ω	
判定精度	± (2% of UPPER + 0.003Ω)	
校正	使用纯电阻负载用正弦波的有效值校正	
LED	PASS	判定为PASS时大约点亮0.2秒钟以上 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, 判定为FAIL时点亮
	LOWER FAIL	检测出低于下限基准值的电阻值, 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 · 在以下状态下蜂鸣器连续为ON 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	

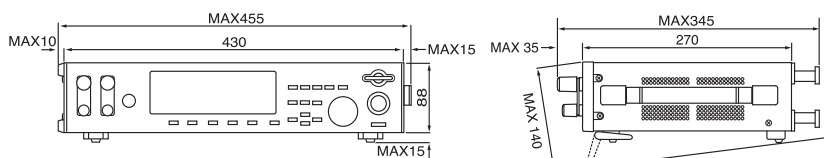
时间		
测试时间	设定范围 0.3~999s 有TIMER OFF功能	
精度	± (100ppm of setting + 20ms)	
环境		
动作环境	户内使用、过电压类别 II	
规格保证范围	温度 5~35℃ 湿度 20~80%rh (但不得凝水)	
动作范围	温度 0~40℃ 湿度 20~80%rh (但不得凝水)	
保存范围	温度 -20~70℃ 湿度 90%rh以下 (但不得凝水)	
高度	海拔2000m以下	
电源		
输入电压范围	100V型号: AC85~132V 100V/200V型号: AC85~132V/AC170~250V	
耗电量	无负载时 (READY)	100V型号: 70VA以下 100V/200V型号: 60VA以下
	额定负载时	100V型号: 最大450VA 100V/200V型号: 最大330VA
输入频率范围	47Hz~63Hz	
绝缘电阻	30MΩ以上 (DC500 V) AC LINE—底盘之间	
耐压	AC 1390V (2秒钟) AC LINE—底盘之间	
接地连续性	AC25A / 0.1Ω以下	
安全性 (※3)	符合以下指令以及标准的要求事项	
低电压指令	2006/95/EC、EN61010-1、Class I / Pollution degree 2	
电磁兼容 (EMC) (※3, ※4)	符合以下指令以及标准的要求事项	
EMC 指令	2004/108/EC、EN61326、EN61000-3-2、EN61000-3-3	
符合条件	1. 使用随机附带的测试引线 (TL11-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 (345) D mm	
质量	约9kg	
随附件		
电源线	1根	
测试引线TL11-TOS	1组	
短路棒	2根 (连接在OUTPUT端子—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	

※1: 关于输出的时间限制  
考虑到大小、质量和成本等因素, 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, 输出部的温度会升得过高, 有时会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	15 < I ≤ 30	等同或超过试验时间	30 分钟以下
	I ≤ 15	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、电流表的响应时间为准。  
※3: 不适用于特殊订购产品或经过改造的产品。  
※4: 仅限于面板上标有CE标识的型号。

## —外形尺寸图—



单位: mm

