

TOS5101

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

性价比优越的基础机型系列



AC·DC耐压测试仪

TOS5101

TOS系列最高峰的AC·DC输出为10kV
满足零部件标准试验、余量试验的要求

TOS5101 是对基于各种安全标准的电子设备和电子部件进行耐压试验的专用测试仪。高亮度显示器使测量值、状态、判定结果等信息一目了然。合格与否的判定功能中，采用了视窗识别方式，不但能检测出超过面板设定上限基准值的漏电流，而且在检测出低于下限基准值的电流时，还能做出 FAIL 判定。因此，能够执行包括测试引线断线和接触不良在内的各类试验。另外，为了防止不经意的操作、事故，还配备有键盘锁定功能、连锁功能、插接口凹进的高压输出端子、大型 DANGER 指示灯、去除被测件上电荷的自动放电功能（DC 时起作用）等，实现了高度的安全性和可靠性。

※一般的被测物的容量值对电压有依存性（如高诱电率电容等），会发生波形变形请注意。

- 满足各种安全标准
- 能够 DC 输出
- 数字电压表和电流表
- 数字计时器
- 合格与否的判定采用视窗识别方式
- 配备各种远程遥控功能
- 各种信号输出功能
- 自动放电功能（DC 时）
- 配备零位启动开关

TOS5101

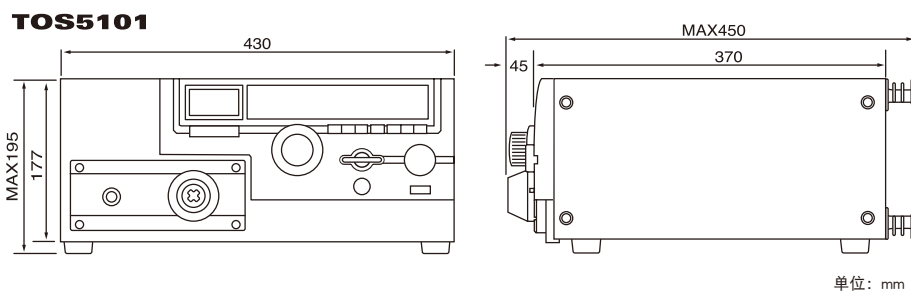
WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

试验电压		
施加电压	AC / DC 0~5kV / 0~10kV	
AC		
最大额定输出 (公称电源电压时)	500VA / 10kV · 50mA	
波形	商务电源波形	
电源波动率 (公称电源电压时)	15%以下 (最大额定负载→无负载)	
开关	使用零位启动开关	
DC		
最大额定输出 (公称电源电压时)	50W / 10kV · 5mA	
脉动	10kV无负载时100Vp-p Typ. 最大额定输出时200Vp-p Typ.	
电源波动率 (公称电源电压时)	3%以下 (最大额定负载→无负载)	
输出电压表		
标度值	AC / DC通用 10kV f.s	
模拟式	所用测量器具等级	JIS 2.5级
	精度	±5% f.s
	AC指示	响应平均值 / 有效值刻度
数字式	满标度值	5kV / 10kV f.s
	精度	±1.5% f.s
	AC响应	响应平均值 / 有效值显示
电流表		
数字式	精度	上限基准值的± (5%+20μA)
	AC响应	响应平均值 / 有效值显示
合格与否判定功能		
判定方法	视窗识别方式 · 检测出超过上限基准值的电流时, 判定为FAIL · 检测出的电流值低于下限基准值时, 也判定为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	
上限基准值判定范围	AC: 0.1~55mA DC: 0.1~5.5mA	
下限基准值判定范围	AC: 0.1~55mA DC: 0.1~5.5mA	
判定精度	以上限基准值为准± (5%+20μA)	
电流检测方法	对电流绝对值积分, 与基准值比较	
校正	使用纯电阻负载用正弦波的有效值校正	
检测所需的无负载	AC50mA设定时 大约970V	
输出电压	DC5mA设定时 大约160V	
时间设定		
设定范围	0.5~999s 配备计时器关闭功能	
精度	±20ms	
电源		
电源电压范围	100V±10% 50 / 60Hz (通过工厂选购件, 能够满足公称电压110V、120V、220V、230V、240V的要求)	
耗电量 (无负载 / 额定负载)		
电源电压 100V时	50VA以下 / 约600VA	
电源电压 100V~120V时	50VA以下 / 约600VA	
电源电压 220V~240V时	50VA以下 / 约610VA	
电磁兼容EMC (※1, ※2)		
符合以下指令以及标准的要求事项		
EMC指令 2004/108/EC EN 61326-1 EN61000-3-2 EN61000-3-3		
适合条件: 1. TOS5101使用附带的高压测试引线 2. 在测试仪的外部无放电的状态		
3. 使用SIGNAL I/O时, 使用3m以下的屏蔽电缆		

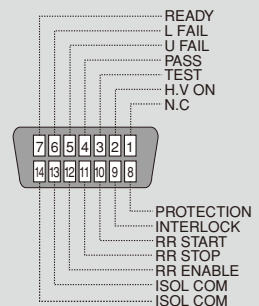
环境	
使用温度与湿度范围	5~35℃ / 20~80%rh
动作温度与湿度范围	0~40℃ / 20~80%rh
保存温度与湿度范围	-20~70℃ / 80%rh以下
最大部位尺寸 ()	
430W×177 (195) H×370 (450) Dmm	
质量	
电源电压 100V时	约21kg
电源电压 100V~120V时	约23kg
电源电压 220V~240V时	约24kg
随附件	
高压测试引线	5kV以下用TL01-TOS(1.5m长) 10kV以下用TL03-TOS(1.5m长)
其它	4引脚 Amphenol插头 (装配式)

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

—外形尺寸图—



【SIGNAL I/O 连接器引脚配置图】



※TOS5030没有SIGNAL I/O连接器