

TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

性价比优越的基础机型系列



CE

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

TOS5000/5000A 系列 (TOS5101 / 5051A / 5050A) 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、去除被测试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。

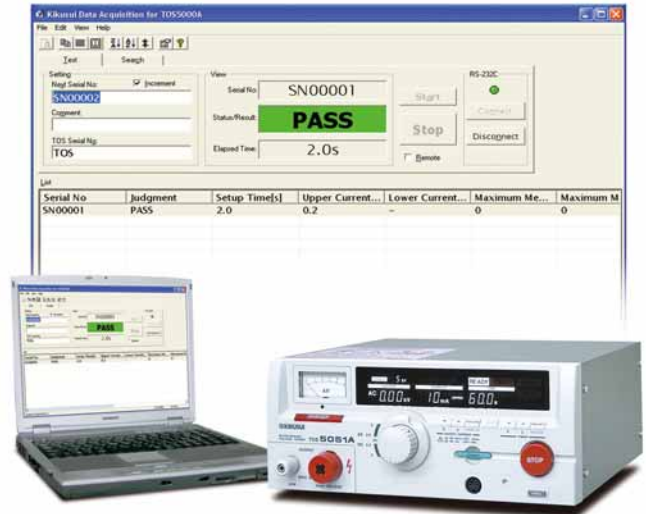
- 满足各种安全标准
- 能够 DC 输出
- 数字电压表和电流表
- 数字计时器
- 合格与否的判定采用视窗识别方式
- 配备各种远程遥控功能
- 各种信号输出功能
- 自动放电功能 (DC 时)
- 配备零位启动开关

TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER



单个
产品目录



CE

AC・DC耐压测试仪

TOS5051A

AC耐压测试仪

TOS5050A

是在最畅销机型上标准配置了RS-232 C的新型耐压测试仪

- 满足各种安全标准
- 能够DC输出 (TOS5051A)
- 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
- 配备远程遥控功能
- 各种信号输出功能
- 自动放电功能 (TOS5051A : DC时)
- 配备零位启动开关
- 标准配置RS-232C接口
- 试验结果收集软件

TOS5000A试验结果收集软件

SD004-TOS5000A

能够轻松收集・管理・保存试验结果。
实现高可靠性的质量管理!

「SD004-TOS5000A」是收集本公司耐压测试仪 TOS5000A 系列的试验结果 (判定、电压、电流等)，进行管理的软件。

另外，使用「SD004-TOS5000A」还能够轻松保存、查询、印刷数据，还能够简单地通过 PC 执行和停止试验。

规格

- 试验模式：执行・停止功能、产品序号的自动增加编排功能*
- 检索模式：各种数据项目的顺序重排及升序和降序排列功能、检索功能 (可检索模棱两可的内容)、印刷功能 (可更改排版)、文本格式文件以及HTML文件的输出功能

*使用市场上销售的键盘输入类型条码读取机，可完成输入和执行的连续操作

运行环境

奔腾 (Pentium) III以上、Windows XP/2000/Me/98SE、CD-ROM 驱动器、鼠标、显示器：800×600 以上、内存：128MB以上 (推荐值)、硬盘容量：安装时必备50MB以上的空余容量及存储文件必备的充裕空余容量、RS-232C (传输速度9600bps，连接时应使用RS-232C交叉连接电缆 (9pin母端))。

TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

项 目		TOS5050A	TOS5051A	TOS5101
试验电压				
施加电压		AC 0~2.5kV/0~5kV	AC/DC 0~2.5kV/0~5kV	AC/DC 0~5kV/0~10kV
AC				
最大额定输出 (公称电源电压时)		500VA/5kV・100mA		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/5kV・10mA	50W/10kV・5mA
脉动		—	5kV无负荷时100Vp-p Typ. 最大额定输出时100Vp-p Typ.	10kV无负荷时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				
模拟式	标度值	AC 5kV f.s	AC/DC通用 5kV f.s	AC/DC通用 10kV f.s
	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	2.5kV/5kV f.s		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:0.1~110mA	AC:0.1~110mA DC:0.1~11mA	AC:0.1~55mA DC:0.1~5.5mA
下限基准值判定范围		AC:0.1~110mA	AC:0.1~110mA DC:0.1~11mA	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 输出电压		AC100mA设定时 大约460V		AC50mA设定时 大约970V
	—	DC10mA设定时 大约100V		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		
RS-232C 接口				
连接器		9引脚AT类型连接器 (与PC连接时, 请使用D-sub9引脚连接器的交叉电缆)		—
通信协议		9600bps, 8bitDATA, Non-parity, stopBit1		—
功能		试验结果、状态、测量值的读出与试验开始、结束 (不能设定试验条件)		—
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		25VA以下/约600VA	50VA以下/约610VA	50VA以下/约600VA
电源电压 100V~120V时		25VA以下/约600VA	50VA以下/约630VA	50VA以下/约600VA
电源电压 220V~240V时		25VA以下/约640VA	50VA以下/约640VA	50VA以下/约610VA
安全性 (※1)				
		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		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 ・UL1244 (电源电压只限120V的UL认定品满足UL1244标准。)
电磁兼容EMC (※1, ※2)				
		符合以下指令以及标准的要求事项 EN61326 Emission: Class A Immunity:minimum requirements EN61000-3-2 EN61000-3-3 适合条件: 1.使用高电压测试引线TL01-TOS 2.无外部放电 3.使用SIGNAL I/O时, 使用3m以下的屏蔽电缆		符合以下指令以及标准的要求事项 EN61326 Emission: Class A Immunity:minimum requirements EN61000-3-2 EN61000-3-3 适合条件: 1.使用高电压测试引线TL01-TOS (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 (只限TOS5101)

TOS5000/5000A SERIES

WITHSTANDING VOLTAGE TESTER

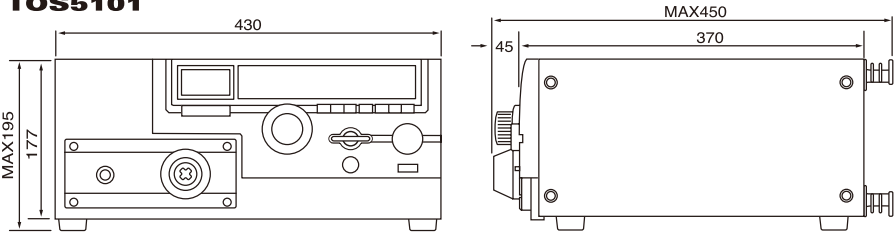
项 目	TOS5050A	TOS5051A	TOS5101
环境			
使用温度与湿度范围	5~35℃/20 ~80%rh		
动作温度与湿度范围	0~40℃/20 ~80%rh		
保存温度与湿度范围	-20~70℃/80%rh以下		
最大部位尺寸()			
	320 (330) W×132 (150) H×300 (365) Dmm		430W×177 (195) H×370 (450) Dmm
质量			
电源电压 100V时	约15kg	约16kg	约21kg
电源电压 100V~120V时	约17kg	约18kg	约23kg
电源电压 220V~240V时	约18kg	约19kg	约24kg
随附件			
高压测试引线	5kV以下用TL01-TOS(1.5m长)		5kV以下用TL01-TOS(1.5m长) 10kV以下用TL03-TOS(1.5m长)
其它	14引脚 Amphenol插头 (装配式)		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。

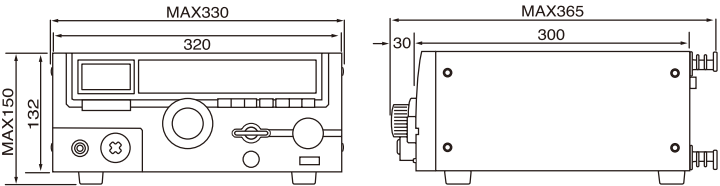
※2：仅限于面板上标有CE标识的型号。

—外形尺寸图—

TOS5101

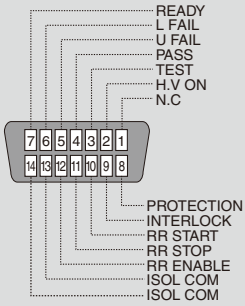


TOS5051A/5050A



单位：mm

【SIGNAL I/O 连接器引脚配置图】



※TOS5030没有SIGNAL I/O连接器