

规格

SPECIFICATIONS

测试特性

DC电压

测试方法	$\Sigma - \Delta$ A/D变换
输出阻抗	0.1V量程 : 10M Ω 或>10G Ω 1V量程 : 10M Ω 或>10G Ω 10V量程 : 11.11M Ω \pm 1% 100V量程 : 10.1M Ω \pm 1% 1000V量程 : 10.1M Ω \pm 1%
输出叠加电流	30pA (typ, 25°C)
输入保护	全量程 1000V

DC电流

电流变换电阻	100 Ω (100 μ A、1mA量程) 5 Ω (10mA、100mA量程) 0.1 Ω (1A量程) 0.01 Ω (10A量程)
输入保护	变换可能保险丝: 1.25A、250V 内部保险丝: 12A、600V

电阻

测试方法	4线或2线(LO输出标准电流源)
最大lead电阻	100 Ω 、1k Ω 量程 : Lead 量程的10% 其他量程 : Lead 1k Ω
输入保护	全量程1000V

导通试验

杂音发生起始值	设定范围: 0~1000 Ω 、设定分辨率: 1 Ω
---------	--

AC电压

测试方法	AC结合实值测试 全量程最大400Vdc重叠AC成分测试
峰值/实值比率	全量程最大5
输入阻抗	1M Ω \pm 2%、100pF并联
输入保护	全量程750Vrms

AC电流

电流变换电阻/负荷电压	量程	电流变换电阻	负载电压
	1mA	100 Ω	<0.15V
	10mA	5 Ω	<0.07V
	100mA	5 Ω	<0.7V
	1A	0.1 Ω	<0.8V
输入保护	10A	0.01 Ω	<0.5V
	变换可能保险丝: 1.25A、250V 内部保险丝: 12A、600V		

AC滤波特性

频率带	Slow	Medium	Fast
	3Hz~300kHz	20Hz~300kHz	200Hz~300kHz

频率·周期

测试方法	逆数读数方式 根据AC电压测试的功能测试AC结合信号
电压量程	全量程100mVrms~750Vrms 自动量程或手动量程
门控时间	10ms、100ms、1000ms

温度

RTD系列	100 Ω 白金 [PT100]、D100、F100、PT385、PT3916、useri设定
热电对	E、J、T、K、N、R、S、B

动作特性

读数速度/AC滤波带

测试项目	速率	表示位数	读数回数/s	
			高精度	高速
DC电压/DC电流/阻抗	Slow	6 1/2	5	30
	Medium	5 1/2	60	600
	Fast	4 1/2	240	2400
导通/2级管测试	Slow	6 1/2	100	
	Medium	5 1/2	200	
	Fast	4 1/2	300	
AC电压/AC电流	Slow	6 1/2	0.83(BW: 3Hz~300kHz)	
	Medium	5 1/2	3.38(BW: 20Hz~300kHz)	
	Fast	4 1/2	30(BW: 200Hz~300kHz)	
频率/周期	Slow	6 1/2	1	
	Medium	5 1/2	10	
	Fast	4 1/2	100	

先进的测量

演算功能	dBm测试、dB测试、Max/Min测试、Relative测试、Hold测试、Compare测试、Math测试 (MX+B、1/X、%、统计计算)
双重测试	第2项测试值表示在其他地方表示 (表示位数 5 1/2位) 组合可能项目: DC电压、AC电压、DC电流、AC电流、频率、周期

其他

测试值的保存/读出	保存数据: 2~9999 读取数据: 个别数据、平均值、最大值、最小值、标准偏差
打开电源时的设定	设定组数: 用户设定 5组+出场时设定 1组
触发延迟	0~9,999ms、设定分辨率: 1ms
数据滤波	平滑的读值 方法: 平均移动或区间平均 取数: 2~100
A/D变换设定	自动调零: 内部定期调整 On或Off 自动Gain: 内部定期调整 On或Off 变换速度: 高精度和高速 DC电压、DC电流、2线/4线电阻测试有效
标准通信接口	USB、RS-232C、数据 I/O
有偿配置通信接口	GPIO、LAN
数字I/O	输入信号: 外部触发信号 负论理 输出信号: 测试休止信号 负论理 Compare测试结果信号: PASS、FAIL、HIGH、LOW信号 负论理 输出形式: 开放端口 Vcc出力: 约+5V 逻辑水准: TTL

一般特性

电源电压	AC 100V / 120V / 220V / 240V \pm 10%
电源频率	45Hz~66Hz、360Hz~440Hz
动作环境	准确度保证范围 0°C ~ 55°C、40°C 80%RH以下
保存环境	-40°C ~ 70°C
消费电力	最大25VA
外观尺寸 (mm)	264.4(W) x 107(H) x 350.3(D) (手动·保护器包含)
重量	约 3.1kg (不包含周边设备)