

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 $\Omega$ 或>10G $\Omega$<br>1V量程 : 10M $\Omega$ 或>10G $\Omega$<br>10V量程 : 11.11M $\Omega$ $\pm$ 1%<br>100V量程 : 10.1M $\Omega$ $\pm$ 1%<br>1000V量程 : 10.1M $\Omega$ $\pm$ 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 $\Omega$ (100 $\mu$ A、1mA量程)<br>5 $\Omega$ (10mA、100mA量程)<br>0.1 $\Omega$ (1A量程)<br>0.01 $\Omega$ (10A量程) |
| 输入保护   | 变换可能保险丝: 1.25A、250V<br>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 $\Omega$ 、1k $\Omega$ 量程 : Lead 量程的10%<br>其他量程 : Lead 1k $\Omega$ |
| 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 $\Omega$ 、设定分辨率: 1 $\Omega$ |
|---------|--|

AC电压

|         |                                 |
|---------|---------------------------------|
| 测试方法    | AC结合实值测试<br>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 $\Omega$ $\pm$ 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 $\Omega$  | <0.15V |
|             | 10mA                                   | 5 $\Omega$    | <0.07V |
|             | 100mA                                  | 5 $\Omega$    | <0.7V  |
|             | 1A                                     | 0.1 $\Omega$  | <0.8V  |
| 输入保护        | 10A                                    | 0.01 $\Omega$ | <0.5V  |
|             | 变换可能保险丝: 1.25A、250V<br>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<br>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<br>自动量程或手动量程 |
| 门控时间 | 10ms、100ms、1000ms                |

温度

|       |  |
|-------|--|
| RTD系列 | 100 $\Omega$ 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)<br>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<br>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<br>方法: 平均移动或区间平均<br>取数: 2~100   |
| A/D变换设定   | 自动调零: 内部定期调整<br>On或Off<br>自动Gain: 内部定期调整<br>On或Off<br>变换速度: 高精度和高速<br>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<br>输出信号: 测试休止信号 负论理<br>Compare测试结果信号: PASS、FAIL、HIGH、LOW信号 负论理<br>输出形式: 开放端口<br>Vcc出力: 约+5V<br>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)                       |