



- 双通道6位半测量能力
- 双±30V偏置电源
- 测量电流高达20mA
- 测量电流分辨率1fA
- 0 - 10V模拟输出用于高分辨率测量反馈
- 支持装配工艺、最终测试、部件 binning和技术规范
- 每通道具3000点缓存，支持测试完成后数据发送
- 触发连接，用于器件进仓与扫描测试操作
- IEEE-488与RS-232接口

6482型双通道皮安表/电压源提供两个独立的皮安表/电压源通道，适合需要双通道测量的多种低电平测量应用。该产品在测量能力已被证明的吉时利6485型5位半皮安表的基础上，提高了测量分辨率，增加了一个第二测量通道以及两个独立的30V电压偏置源。

由于具有双通道测量能力，6482型双通道皮安表/电压源成为一个强大的测量工具，适合分析多通道器件，监控材料中多个位置的电流，并立即记录来自多传感器的数据。双通道能力更容易实现控制和数据聚集。更高的通道密度增加了受限空间内的仪器数量（和通道）。

可编程限幅和滤波器

与吉时利绝大部分仪器一样，对于6482型双通道皮安表/电压源的电流和电压极限限幅，可以进行编程，以确保关键点（如测试开始）期间的器件保护。这些仪器还提供均值与中值滤波器，可以用于将数据存储在缓存中。

比率测量或 σ 测量

6482型双通道皮安表/电压源可以在两个完全隔离的通道之间提供比例测量或 σ 测量。通过前面板或GPIB接口可以接入这些功能。对于包括多个探头的测试设置，这个功能支持目标控制能力。

扩展测试和测量灵活性的特点

- **按比例电压模拟输出。** 此输出允许6482型皮安表将测量结果发送至数字多用表（DMM）、数据采集板、示波器或长图记录仪等设备。
- **220V过载保护。** 高负载保护和坚固设计能让6482型皮安表耐受过量溢出。
- **一键式前面板设计。** 按一次按钮就能轻松配置功能，无需复杂的功能菜单。
- **内建触发链路接口。** 触发链路接口简化了6482型皮安表与其它仪器及电压源的同步。此接口在单个连接器上结合了6种单独可选的触发线路，以实现轻松、直接地控制系统中的全部仪器。
- **RS-232和IEEE-488接口。** 这些接口能轻松将6482型皮安表集成进自动测试和测量系统中。
- **显示on/off开关。** 对于光敏器件的研究，如测量光电二极管的暗电流，可以关闭前面板显示，以防引入光线而导致测量结果准确性大幅降低。
- **REL和LOG功能。** 6482型皮安表能针对基线值进行相对读数，或者显示测量电流绝对值的对数。
- **后面板三同轴输入。** 三同轴输入确保最优的噪声保护。其包括的Triax-BNC适配器，允许在不太介意噪声的现场部署便宜易用的BNC电缆。

双通道皮安表/电压源

可选附件

CABLES	
4802-10	低噪声BNC输入电缆, 3m (10 ft)
4803	低噪声电缆套件
7007-1	IEEE-488屏蔽电缆, 长1m (3.3 ft)
7007-2	IEEE-488屏蔽电缆, 长2m (6.6 ft)
7007-4	IEEE-488屏蔽电缆, 长4m (13.1 ft)
7009-5	RS-232电缆
7754-3	BNC至鳄鱼夹电缆, 长0.9m (3 ft)
8607	香蕉电缆线组, 用于模拟输出
8501-1	触发连接电缆, 在每端带有公小型DIN接头, 长度1m (3.3 ft)
8501-2	触发连接电缆, 在每端带有公小型DIN接头, 长度2m (6.6 ft)
8502	小型DIN接头到6母头BNC接头的适配盒。还包括1根8501-1电缆
8503	DIN- BNC触发连接电缆
适配器	
CS-565	BNC桶形连接器
7078-TRX-BNC	母BNC至3槽公三同轴适配器, 用于将BNC电缆接入三同轴夹具
机架安装套件	
4288-1	单固定机架安装套件
4288-2	双固定机架安装套件
GPIB接口	
KPCI-488LPA	IEEE-488 接口/控制器, 用于PCI总线
KUSB-488B	IEEE-488 USB-GPIB接口适配器

提供的服务

6482-3Y-EW	自发货之日起1年工厂质保延长至3年
6482-5Y-EW	自发货之日起1年工厂质保延长至5年
C/6482-3Y-DATA	从购买之日起3年内3次(符合Z-540-1)校准
C/6482-5Y-DATA	从购买之日起5年内5次(符合Z-540-1)校准
C/6482-3Y-ISO	从购买之日起3年内3次(符合ISO-17025)校准
C/6482-5Y-ISO	从购买之日起5年内5次(符合ISO-17025)校准

测量技术指标¹

量程	最高分辨率	精度 ^{1, 2}	温度系数	直流输入 阻抗 ³ (最大值)
		23° ±5° C ±(% rdg + 补偿)	0 - 18° C & 28 - 50° C ±(%rdg + 补偿)/° C	
2.000000 nA	1 fA	1.00% + 2 pA	0.01 + 200 fA	20kΩ
20.00000 nA	10 fA	0.40% + 2 pA	0.01 + 200 fA	20kΩ
200.0000 nA	100 fA	0.30% + 200 pA	0.02 + 20 pA	200 Ω
2.000000 μA	1 pA	0.20% + 200 pA	0.02 + 20 pA	200 Ω
20.00000 μA	10 pA	0.10% + 20 nA	0.01 + 2 nA	2.0 Ω
200.0000 μA	100 pA	0.10% + 20 nA	0.01 + 2 nA	2.0 Ω
2.000000 mA	1 nA	0.10% + 2 μA	0.02 + 200 nA	0.2 Ω
20.00000 mA	10 nA	0.10% + 2 μA	0.02 + 200 nA	0.2 Ω

电压偏移技术指标

量程	分辨率	精度	最大电流	负载调整率 ⁴	温度系数
		23° C ±5° C			
±10 V	<400 μV	±(设置的0.15% + 5 mV)	20 mA	< 0.30%, 0 - 20 mA	150 ppm/° C
±30 V	<4 mV	±(设置的0.3% + 50 mV)	20 mA	< 0.30%, 0 - 20 mA	300 ppm/° C

模拟输出技术指标

输出电压量程(输出是反相的)²: 对于正满量程输入, 电压输出量程为 -10V; 对于负满量程输入, 电压输出量程为+10V。

输出阻抗: 1kΩ (典型值)

量程	精度	温度系数	典型上升时间 (10% to 90%)
	23° C ±5° C ±(% rdg. + 补偿)	0° - 18° C & 28° - 50° C ±(% rdg. + 补偿)/° C	
2.000000 nA	6.0% + 90 mV	0.30% + 7 mV	6.1 ms
20.00000 nA	3.0% + 9 mV	0.11% + 700 μV	6.1 ms
200.0000 nA	6.0% + 90 mV	0.30% + 4 mV	395 μs
2.000000 μA	3.0% + 9 mV	0.11% + 400 μV	395 μs
20.00000 μA	6.0% + 90 mV	0.30% + 4 mV	135 μs
200.0000 μA	2.5% + 9 mV	0.11% + 400 μV	135 μs
2.000000 mA	6.0% + 90 mV	0.30% + 4 mV	21 μs
20.00000 mA	2.5% + 9 mV	0.11% + 400 μV	21 μs

