

DLM系列的配件

高压差分探头

701977 (7000Vpeak, 50MHz)

701978 (1500Vpeak, 150MHz)



DLM3000

在电力电子和机电一体化领域，使用示波器进行浮地信号测量时使用



差分探头
701977/701978

适合大量程的浮地信号测量

广泛支持浮地信号测量需求，例如电力电子和机电一体化领域。

	最大输入电压	频率带宽 (-3dB)	CMRR (典型)
701977	5000Vrms 7000Vpeak	DC~50MHz	-80dB (60Hz), -50dB (1MHz)
701978	±1500V (DC + ACpeak)	DC~150MHz	-80dB (60Hz), -50dB (1MHz)

小探头实现高压测量

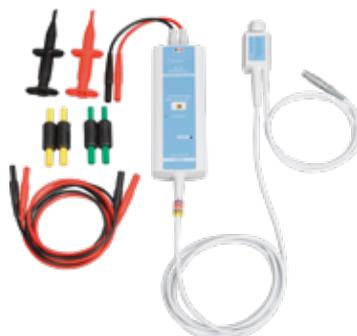
701977/78的外型小于传统型号。在测量逆变器等多通道场合时可节省空间。701977/78的形状易于捆绑集中放置。

丰富的配件增强了测量效果*

钳式探针（标准配件）为可拆卸式，可以使用1米延长电缆（标准配件）保持与测量对象的距离。

此探针也可以与长测试夹（另售）等高压测量配件组合使用。

*以701978为例



应用

701977

- 3.3kV级铁路驱动逆变器测量
- 高压、低频IGBT测量
- 高压浪涌干扰波形测量

701978

- 逆变器的研究评价
- EV/HEV等高压电池
- 400Vrms等高压商用电力线路
- PV功率调节器等新能源高压电路

以示波器测量浮地信号为例

逆变器测量

- 三相电压、逆变器输出侧电流和功率参数同时测量
- 通过同时测量栅极-源极和漏极-源极的源波形来确认高压侧开关时序
- 高、低压侧开关时序确认



规格

项目	701977	701978
频率带宽 (-3dB)	50MHz	150MHz
接口类型	BNC	
输入阻抗/电容 (典型) *1	52M, 10pF	4.1M, 5pF
允许差模电压	5000Vrms或 小于等于7000Vpeak	±1500V (DC + ACpeak)
最大输入电压	5000Vrms或 7000Vpeak	±1500V (DC + ACpeak)
CMRR	-80dB (60Hz), -50dB (1MHz)	
直流增益精度 (23°C±5°C)	±2000V范围内共模输入 电压: ±2% ±5000V范围内共模输入 电压: ±3%	±400V范围内共模输入 电压: ±2% ±1000V范围内共模输入 电压: ±3%
工作温度范围	5~40°C	
工作湿度范围	25~85%	
长度	探头长度	2840mm
	探针引线	610mm
	电源线	1000mm
衰减比	100:1/1000:1	50:1/500:1
测量类别	CATO 5000V, CATIII 1000V	CAT III 1000V
探头电源*2	探头电源	
标准配件	高压鳄鱼夹 (红, 黑)	钳式探针 (红, 黑), 延长线 (1米), 100Ω阻抗适配器, 150Ω阻抗适配器

*1: 至接地 *2: 非电池供电。需要探头电源。

相关产品

操作701977/78需要电源。请选择DLM系列主机选件/Px或以下探头电源。

701934探头电源

用于电流探头、FET探头和差分探头的电源。探头与DL探头电源连接器和701934探头电源一起使用。最多为四个探头提供电源，含大电流探头。支持AC100V和200V电源要求³

- 电源连接器数量:4
- 输出电压:±12V±0.5V
- 额定输出电流: +12V: 2.5A (四个输出总值)
-12V: 2.5A (四个输出总值)
- 工作温度与湿度范围:
0~40°C, 小于等于80% RH (无结露)
- 存放温度与湿度范围:
-10~50°C, 小于等于80% RH (无结露)
- 额定电源电压: AC100~240V (50/60Hz)
- 最大额定功率: 190VA
- 外部尺寸: 约80 (W) × 119 (H) × 200 (D) mm
- 重量: 约1.2kg

注意: 701934不支持701928和701929。



*3: 测量最大输入时, 最多可以连接两台702915和702916。

YOKOGAWA

横河测量技术(上海)有限公司

上海市长宁区天山西路799号603室

北京分公司 北京市东城区祈年大街18号院1号楼兴隆国际大厦A座4楼

深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

技术支持与服务热线: 400 820 0372

电话: 021-22507676 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457



关注官方微信公众号

内容如有更改,恕不提前通知。

Copyright ©2020

[Ed:02/b]