Test&Measurement



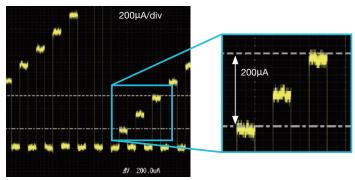
三量程电流探头

702915 (50MHz带宽) 702916 (120MHz带宽)

使用宽量程30A、5A和0.5A量程探头测试待机至浪涌电流,提高 电路设计的效率

高灵敏度微小电流(0.5A量程)

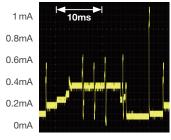
10V/A灵敏度比701917探头现有的1V/A高10倍,波形更清晰



DLM5000的范例波形

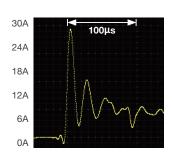
小电流

节能设备的电流波形



浪涌电流

电源开启时的浪涌电流波形



DLM5000的范例波形

应用仪器实例

- 数字示波器 DLM5000/DLM3000
- 示波记录仪 DL850E/DL850EV DL350/SL1000

主要用途

- 家用电器、ECU、工业设备的待机电流
- 电动机和发电机的浪涌电流
- 医疗设备测试
- 高等院校的研发





Precision Making LF 702915-01CN

规格

项目		702915	702916
频带		DC至50MHz (-3dB)	DC至120MHz (-3dB)
上升时间		小于等于7.0ns	小于等于2.9ns
延迟时间 (相对于1ns上升时间的输 入信号的延迟时间)	30A量程	12ns(典型)	
	5A量程	12ns (典型)	
	0.5A量程	13ns (典型)	
连续最大输入 (请注意直流和正弦波的频 率降额)	30A量程	30Arms	
	5A量程	5Arms	
	0.5A量程	0.5Arms	
输出电压率	30A量程	0.1V/A	
	5A量程	1V/A	
	0.5A量程	10V/A	
振幅精度 (DC或45至66Hz正弦波, 在每个量程的最大峰值电 流内)	30A量程	±3.0% rdg. ±1mV, ±1.0% rdg. ±1mV (小于等于10Arms,典型)	
	5A量程	±3.0% rdg. ±1mV, ±1.0% rdg. ±1m(典型)	
	0.5A量程	±3.0% rdg. ±10mV, ±1.0% rdg. ±10mV(典型)	
最大峰值电流	30A量程	±50Apeak(最长2秒输入)*	
	5A量程	±7.5Apeak	
	0.5A量程	±0.75Apeak (<10MHz), ±0.3Apeak (≥10MHz)	
导线可测直径		小于等于φ5mm(绝缘导线)	
干扰 0.5A量程,使用20MHz带宽仪器		小于等于75μA rms,60μArms(典型)	
工作温度与湿度范围		0~+40°C,小于等于80% RH(无结露)	
外部磁场的影响 DC或60Hz输入,400A/m磁场		小于等于20mA	小于等于5mA
质量		约370g	

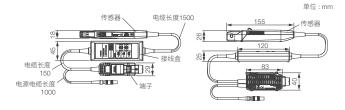
^{*}输入最大峰值电流后,因产生热量,请至少20秒后再使用

펙믁

型号	产品	说明
702915	电流探头	三量程电流探头 (50MHz)
702916	电流探头	三量程电流探头 (120MHz)

^{*1} 对于电源,需要DL/DLM/SL系列的探头电源选项或探头电源。连接到示波记录仪模块时存在空间限制。

尺寸



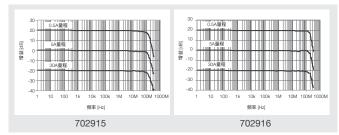


图1: 典型频率特性

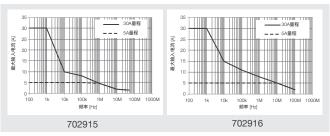


图2: 典型随频率降额

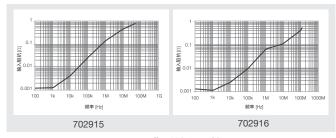


图3: 典型输入阻抗

相关产品

701934探头电源

电流探头、FET探头和差分探头的供电电源。DL探头电源连接器与701934 探头电 源连接时可使用探头。使用702915和702916测量最大电流时,最多可以为两个探 头提供电源。支持AC100V和200V电源。

- 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。



注意-

● 使用产品前务必仔细阅读操作手册,以保障操作正确与安全。



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 北京市东城区崇文门外大街8号院1号楼哈德门中心西塔1204室 深圳分公司 深圳市福田区益田路6009号新世界中心1405室

电话: 021-62396363 电话: 010-85221699

技术支持与服务热线: 400 820 0372

电话: 0755-83734456



内容如有更改,恕不提前通知。 Copyright © 2020 [Ed:01/b]

^{*2} 电流探头的最大输入电流可能受探头同时使用数量的限制。有关详细信息,请在以下网址中查看详细电流消耗。

https://tmi.yokogawa.com/solutions/products/oscilloscopes/current-probes/