

# 三量程电流探头

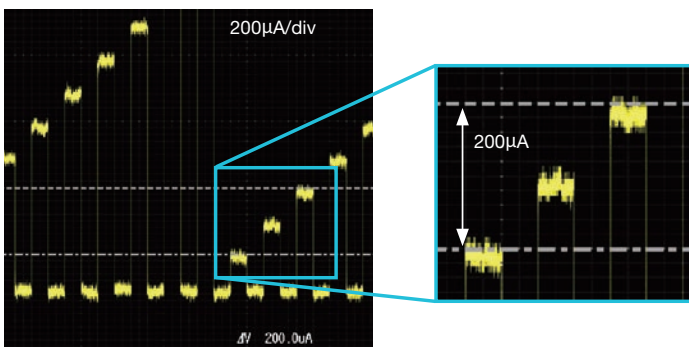
## 702915 (50MHz带宽)

## 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

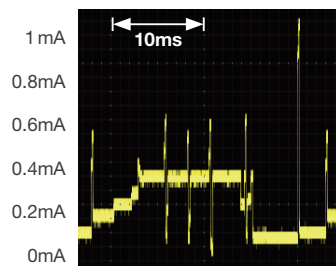


DLM5000的范例波形



#### 小电流

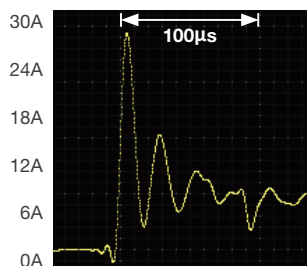
节能设备的电流波形



DLM5000的范例波形

#### 浪涌电流

电源开启时的浪涌电流波形



#### 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



# 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

# 型号

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。

\*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/>>

# 尺寸

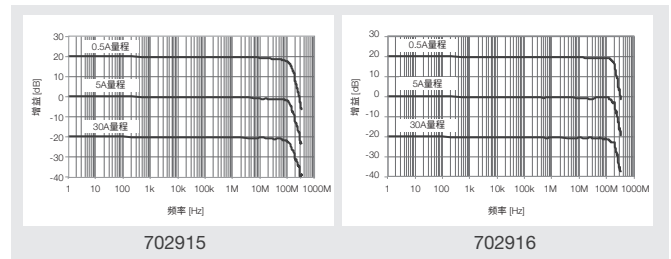
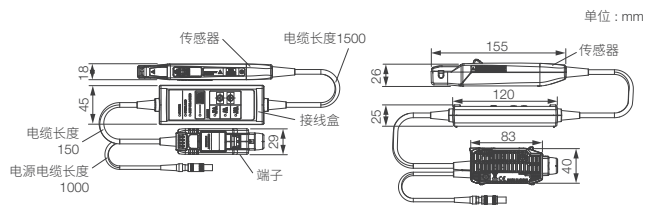


图1: 典型频率特性

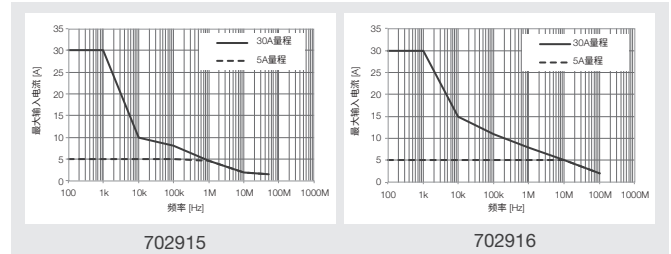


图2: 典型随频率降额

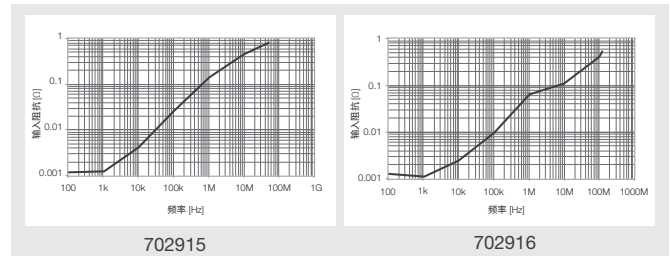


图3: 典型输入阻抗

# 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。

# 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

电话: 021-22507676 传真: 021-68804987

电话: 010-85221699 传真: 010-85221677

电话: 0755-83734456 传真: 0755-83734457

技术支持与服务热线: 400 820 0372



关注官方微信公众号

内容如有更改, 恕不提前通知。

Copyright ©2020

[Ed:01/b]