

PFM 200N100.1

汽车电源故障模拟器，符合 OEM LV 124 和 OEM LV 148 标准以及汽车厂家标准



符合下列标准 ...

- > LV 123
- > OEM LV 124 (2013-02)
- > LV 148
- > OEM LV 148
- > BMW GS 95024-2-1
- > BMW GS 95026
- > MBN LV 124-1
- > VW 80000
- > GMW 3172
- > Chrysler CS-11979
- > Cummins 14269 (982022-026)
- > Fiat 9.90110
- > Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D
- > Iveco 16-2103 Rev.15 (2010)
- > Nissan 28401 NDS 02
- > PSA B21 7110
- > Renault 36.00.808/--L
- > Toyota TSC7203G
- > Volvo STD 515-0003
- > many other automotive standards

PFM 200N100.1 - 汽车电源故障模拟器，适用于 LV 124/LV 148 标准和汽车厂家标准微中断测试

PFM 200N100.1 汽车电源故障模拟器满足德国汽车厂家通用标准 LV 124 标准脉冲 E10、E13 和 E14，以及 LV 148 标准脉冲 E48-09 的测试要求。它同样满足 GMW 3172 标准 sec. 9.2.18 关于微中断上升 / 下降时间低至 200 ns 的要求。PFM 200N100.1 带有一个 100 mA - 100 A

电源线开关；一个独立的接地回路开关；这些开关可支持高达数百安培的冲击电流。针对信号线和数据线，PFM 200N100.1 提供一个 16 通道开关，每通道额定电流 100 uA - 2 A。

特点

- > 带有电源线开关（100 A）和信号线 / 数据线开关（2 A）
- > 满足 LV 124/LV 148 标准脉冲 E10 和 E13 测试
- > 双向电流
- > 独立的接地回路开关
- > 上升 / 下降时间小于 200 ns
- > 内置短路开关 <100 mohm
- > 额定电压直流 ± 100 V

应用领域



技术细节

MODELS

MODELS	
PFM 200N100.1	DUT current 100 mA to 100 A
PFM 200N200	DUT current 100 mA to 200 A

技术细节

电源线开关

开关	2 个线路开关 - DC+ 电源线 - DC- 接地线
被试设备电压	± 100 VDC
被试设备电流	在 25 °C, 100 mA - 100 A
电流方向	双向
开关时间	< 200 ns (上升 / 下降时间)
重复率	10 us - 1 h
下降时间	1 us - 1 h
峰值电流	400 A, 可持续 200 ms 1,350 A 可持续 1 ms I > 1,350 A 时自动切断
安全	短路保护

信号线、数据线开关

通道	16 个独立的可切换线路
被试设备电压	最高 ± 40 VDC
被试设备电流	在 25 °C, 每通道 100 uA - 2 A
电流方向	双向
开关时间	< 1 us (上升 / 下降时间)
重复率	500 us - 1 h
下降时间	1 us - 1 h
带宽	50 MHz / 3 dB
峰值电流	5 A, 可持续 200 ms
安全	短路保护
接头	PHOENIX, DFMC 接头 1.5 mm ² , Push-in-spring cage 接头

TECHNICAL DETAILS

通用开关

开关阻抗	电源线: < 50 mOhm 数据线: < 500 mOhm
内置开关	短路开关 (DC+ — DC-) 阻抗 < 100 mOhm
内置开关	100 mOhm 符合 LV 124
内置开关	低
内置开关	高

技术细节

触发

向外触发	通过前面板 BNC 插头自动触发事件 通过示波器 15 V 信号触发
向内触发	通过前面板 BNC 插头触发单个事件 Pull down

保护

直流输入保护	最高大电压 ± 100 V, 配合夹具 > 100 VDC
数据输入保护	最高电压 ± 40 V, 配合夹具 > 40 VDC
过热保护	对每一个 MOSFET 开关进行 NTC 测量
过流保护	对每一个 MOSFET 开关进行电子保护
电流测量	在输出端进行过载测量

接口

总线接口	连接 AutoWave 的控制电缆
监测输出	被试设备输出, 差分, 前面板 BNC 插头, 比率 1: 20

适用于数据线的总线系统

总线系统	- 低速总线 100 kbit - 高速总线 500 kbit - LIN 总线, 波特率 19200 - FlexRay 10 Mbit - ...
------	---

技术细节

通用数据

通用数据	
尺寸	19" / 3 HU 448 mm x 536 mm x 154 mm
重量	10.5 kg
供电电压	100 V - 265 V 交流, 50 / 60 Hz
保险丝	2 x 2 AT
参考温度	23 °C ± 5 °C
环境温度	10 °C - 35 °C
相对湿度	25 % - 75 %, 无凝结
大气压强	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1 060 mbar)

OPTIONS

CALIBRATION KIT	
CA LV 124	Calibration Kit for PFM 200N100.1
CA LV 124.1	Calibration Kit for PFM 200N200

选件

校准	
LV124 Calibration	脉冲验证校准组件 低感电阻 电源线: CA LV124-P1R CA LV124-P100R 数据线: 2 线测试 CA LV124-D1R CA LV124-D1000R
CA LV124-P1R	电源线校准 1.0 Ohm ± 1 %, 最高电压: 12 V, 最大功率: 30 W 峰值功率: 150 W, 1 s
CA LV124-P100R	电源线校准 100.0 Ohm ± 1 %, 最高电压: 100 V, 最大功率: 30 W 峰值功率: 100 W, 1 s
CA LV124-D1R	数据线校准 1.0 Ohm ± 1 %, 最高电压: 2.0 V, 最大功率: 1 W 峰值功率: 4 W, 1 s
CA LV124-D1000R	数据线校准 1000 Ohm ± 1 %, 最高电压: 40.0 V, 最大功率: 1 W 峰值功率: 4 W, 1 s