

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 124 (2013)
- > 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 Rev.C, Ad. 2010-05
- > 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



汽车

技术细节

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 |

| 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

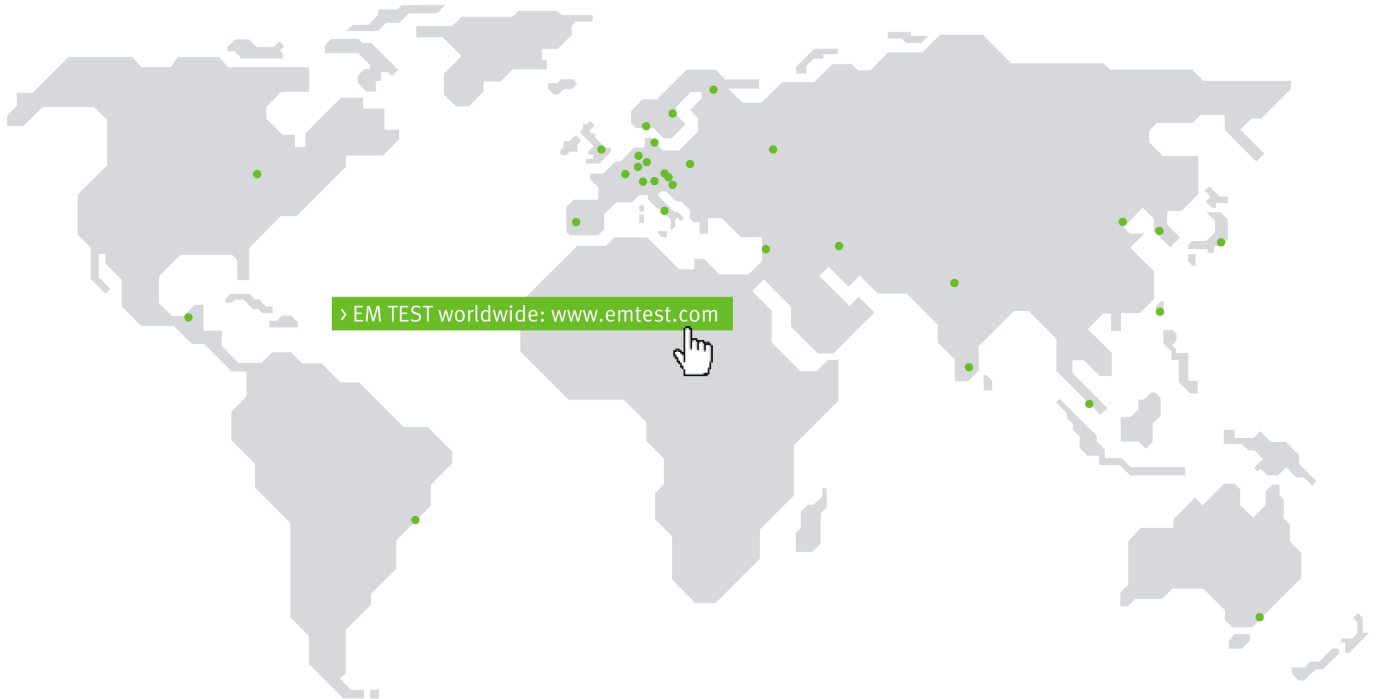
通用数据

| 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) |

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 |

实力无处不在



直接联系 EM TEST

瑞士

EM TEST (Switzerland) GmbH > Sternenhofstra e 15 > 4153 Reinach > Switzerland
电话 +41 (0)61/7179191 > 传真 +41 (0)61/7179199
Internet: www.emtest.ch > 电子邮件: sales.emtest@ametek.com

德国

AMETEK CTS Germany GmbH > Lünener Stra e 211 > 59174 Kamen > Deutschland
电话 +49 (0)2307/26070-0 > 传真 +49 (0)2307/17050
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: info.cts@ametek.de

法国

EM TEST FRANCE > Le Trident - Parc des Collines > Immeuble B1 - Etage 3 > 36, rue Paul Cézanne > 68200 Mulhouse > France
电话 +33 (0)389 31 23 50 > 传真 +33 (0)389 31 23 55
Internet: www.emtest.fr > 电子邮件: info@emtest.fr

波兰

EM TEST Polska > ul. Ogrodowa 31/35, 00-893 Warszawa > Polska
电话 +48 (0)518 64 35 12
Internet: www.emtest.com/pl > 电子邮件: infopolska.emtest@ametek.com

美国 / 加拿大

AMETEK Compliance Test Solutions > 52 Mayfield Ave. > Edison > NJ 08837
电话 +1 (732) 417-0501
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: sales.emtest@ametek.com

中国

E & S Test Technology Limited > Rm 913, Leftbank > No. 68 Bei Si Huan Xi Lu > Haidian District > Beijing 100080 > P.R. China
电话 +86 (0)10 82 67 60 27 > 传真 +86 (0)10 82 67 62 38
Internet: www.emtest.com > 电子邮件: info@emtest.com.cn

Республика Корея

EM TEST Korea Limited > #405 > WooYeon Plaza > #986-8 > YoungDeok-dong > Giheung-gu > Yongin-si > Gyeonggi-do > Korea
电话 +82 (31) 216 8616 > 传真 +82 (31) 216 8616
Internet: www.emtest.co.kr > 电子邮件: sales@emtest.co.kr

供货范围、外观设计、技术指标等信息，均于刊印时有效，技术数据如有变化，恕不另行通知。