

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 ...

- > BMW GS 95003-2
- > BMW GS 95024-2-1
- > BMW GS 95026
- > BMW QV 65013 (2010-06)
- > Chrysler CS-11979
- > Chrysler PF-9326
- > Cummins 14269 (982022-026)
- > DaimlerChrysler DC-10615
- > DaimlerChrysler DC-10842
- > Fiat 9.90110
- > GMW 3172
- > Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D
- > Hyundai ES 39110-00
- > Iveco 16-2103 Rev.15 (2010)
- > MBN 10615
- > MBN LV 124-1
- > Nissan 28401 NDS 02
- > OEM LV 124
- > OEM LV 148
- > PSA B21 7110 Rev.C, Ad. 2010-05
- > Renault 36.00.808/--L
- > ...

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

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 (2009)
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

负载电阻

R-Box LV124	符合脉冲 E10 (2009) 测试要求的负载电阻 0.1 Ohm, 10 kOhm, 100 kOhm
-------------	--

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。