



## 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



#### 简介:



北京世纪汇泽科技有限公司

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。

#### 主要特点:

- 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  $\pm 100$  V
- 短路保护功能

#### 符合标准:

- 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)
- LV 123
- LV 148
- many other automotive standards
- MBN 10615
- MBN LV 124-1
- Nissan 28401 NDS 02
- OEM LV 124
- OEM LV 124 (2013-02)
- OEM LV 148
- PSA B21 7110
- Renault 36.00.808/--L
- Tata TST/TS/WI/257
- Toyota TSC3500G
- Toyota TSC3590G
- Toyota TSC6203G
- Toyota TSC7203G
- Volvo STD 515-0003
- VW 80000
- VW 82148

### 操作:

易于操作

通过前面板菜单和功能键,用户可以快速、准确地编辑测试程序。控制光标用于对已编定测试程序的所有测试参数进行快速控制,使测试过程变得非常简单,并确保每一测试步骤都能够正确无误地进行。

### 控制软件:

控制及报告生成软件 iso.control

iso.control 是非常人性化的控制软件,它使用方便、用户界面结构清晰、灵活性强,各项操作功能以及 EM TEST 标准信息库使用户可以轻松完成自定义测试程序。它能够自动识别所连接的 EM TEST 测试设备并进行自动配置。

iso.control 符合国际 / 国家标准和大部分汽车厂家标准的要求,并始终根据标准变化的情况对相关信息进行更新。其强大的报告功能可以帮助用户生成满足国际要求的测试报告。

iso.control 支持 Windows 2000、Windows XP、Windows Vista 和 Windows 7 操作系统。远程控制则通过 USB 或 GPIB 接口来完成。iso.control 支持美国 NI 公司各种类型的 GPIB 卡。

**具体指标:**

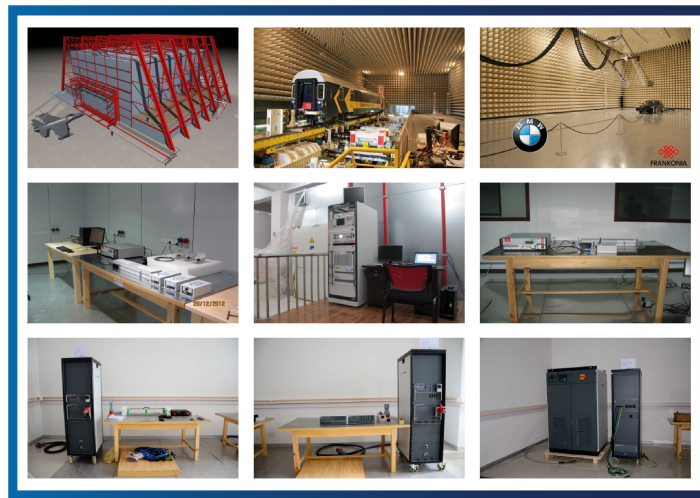
<b>型号</b>	
PFM 200N100.1	DUT 电流 100mA-100A
PFM 200N200	DUT 电流 100mA-200A
<b>电源线开关</b>	
开关	2 个线路开关 - DC+ 电源线 - DC- 接地线
被试设备供电电压	± 100 VDC
被试设备供电电流	在 25 °C, 100 mA - 100 A
电流方向	双向
开关时间	< 200 ns (上升 / 下降时间)
重复率	10 us - 1 h
下降时间	1 us - 1 h
峰值电流	400 A, 可持续 200 ms 1,350 A 可持续 1 ms I > 1,350 A 时自动切断
安全	短路保护
<b>信号线、数据线开关</b>	
通道	16 个独立的可切换线路
被试设备供电电压	最高 ± 40 VDC
被试设备供电电流	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 <sup>2</sup> , Push-in-spring cage 接头
<b>通用开关</b>	
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
<b>触发</b>	
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
<b>接口</b>	
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
<b>保护</b>	
直流输入保护	最大电压 $\pm 100$ V, 配合夹具 $> 100$ VDC
数据输入保护	最高电压 $\pm 40$ 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
<b>适用于数据线的总线系统</b>	
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
<b>通用数据</b>	
尺寸, 重量	19" / 3 HU, 448 mm x 536 mm x 154 mm 约 10.5 kg
供电电压	100 V - 265 V 交流, 50 / 60 Hz
保险丝	2 x2 AT
温度	10 °C to 35 °C
相对湿度	25 % - 75 %, 无凝结
大气压	86 kPa - 106 kPa
<b>选件</b>	
CA LV 124	PFM 200N100.1 校准用
CA LV 124.1	PFM 200N200 校准用
<b>校准</b>	

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 $\pm$ 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 $\pm$ 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 $\pm$ 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 $\pm$ 1 %, 最高电压：40.0 V, 最大功率：1 W 峰值功率：4 W, 1 s



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程  
更经济的解决方案，贴合用户实际需求  
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备  
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



### 联系方式

#### 北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: [info@emctest.org](mailto:info@emctest.org)

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: [www.emctest.org](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)