

PFS 200N 系列

汽车电源故障模拟器



符合下列标准 ...

- > BMW GS 95003-2
- > BMW GS 95024-2-1
- > Chrysler CS-11809 (2009)
- > Chrysler CS-11979
- > Chrysler PF-9326
- > Cummins 14269 (982022-026)
- > DaimlerChrysler DC-10615
- > DaimlerChrysler DC-10842
- > DaimlerChrysler PF-10541
- > Fiat 9.90110
- > Ford EMC-CS-2009.1
- > Ford ES-XW7T-1A278-AB
- > Ford ES-XW7T-1A278-AC
- > Ford WDR 00.00EA
- > Freightliner 49-00085
- > GMW 3172
- > Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D
- > Hyundai/Kia ES 96100-02 (2006)
- > Hyundai ES 39110-00
- > ISO 21848:2005
- > ISO 16750-2
- > ...

PFS 200N - 汽车电源故障模拟器，适用于电压暂降和短时中断测试

PFS 200N 能够按照标准要求--主要是汽车厂家标准--模拟电压骤降和跌落（微中断）。有些标准要求电压上升和下降的时间非常短，应低于 1 μ s，并要求测试设备具备电子开关。

特点

- > 用于电压暂降和短时中断的独立式测试设备
- > 上升 / 下降时间 < 1 μ s
- > 具有电子短路保护功能
- > 额定电压 80 V 直流
- > 前面板操作
- > 标准测试程序
- > USB 和 GPIB 接口

应用领域



汽车

技术细节

优点

PFS 200N 是一台独立式测试设备，它具备电子开关，可以在模拟电压暂降和跌落(微中断)时令电压快速上升或下降的时间控制在 1 μ s。模拟电压暂降需要两个直流电压源，而模拟电压跌落(微中断)仅需一个直流电压源即可。PFS 200N 能够通过直流模拟信号来控制一个外置直流电压源。同时，它还能够轻松地集成到一个完整的测试系统中。

对 PFS 200N 的操作既可手动进行，也可以通过 USB 或 GPIB 接口，由软件来控制。失效侦测功能使用户能够基于被试设备状态来控制正在进行的测试序列。预编程的标准测试程序则为用户提供了最大的便利。PFS 200N 还具备快速启动测试程序，可以在测试过程中在线调整参数，从而对单台被试设备的敏感度水平做出评估。

附属设备

RDS 200N - 外置可控的直流电压源

进行电压跌落(微中断)测试需要一个可控直流源，用于产生从电瓶电压到 0 V 之间的任意电压值。RDS 200N 完全满足这一要求，可以通过 PFS 200N 的直流模拟输出信号对其进行控制。

RDS 200N 通常连接到 PFS 200N 的 PF 2 输入端口。

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。



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 XP、

Windows Vista、Windows 7 和 Windows 8 操作系统。

远程控制则通过 USB 或 GPIB 接口来完成。iso.control

兼容 NI 公司各种类型的 GPIB 卡。

技术细节

PFS 200N 型号

PFS 200N30	电源故障模拟器, 80 V / 30 A
PFS 200N50	电源故障模拟器, 80 V / 50 A
PFS 200N100	电源故障模拟器, 80 V / 100 A
PFS 200N150	电源故障模拟器, 80 V / 150 A
PFS 200N200	电源故障模拟器, 80 V / 200 A

PFS 200N30 技术数据

被试设备供电电压	针对通道 PF 1 / PF 2 最高 80 V
被试设备供电电流	针对通道 PF 1 / PF 2 最大 30 A
开关时间	< 1 us(上升 / 下降时间)
峰值电流	70 A, 持续时间 500 ms
安全	短路保护

PFS 200N50 技术数据

被试设备供电电压	针对通道 PF 1 / PF 2 最高 80 V
被试设备供电电流	针对通道 PF 1 / PF 2 最大 50 A
开关时间	< 1 us(上升 / 下降时间)
峰值电流	100 A, 持续时间 500 ms
安全	短路保护

PFS 200N100 技术数据

被试设备供电电压	针对通道 PF 1 / PF 2 最高 80 V
被试设备供电电流	针对通道 PF 1 / PF 2 最大 100 A
开关时间	< 1 us(上升 / 下降时间)
峰值电流	150 A, 持续时间 500 ms
安全	短路保护

PFS 200N150 技术数据

被试设备供电电压	针对通道 PF 1 / PF 2 最高 80 V
被试设备供电电流	针对通道 PF 1 / PF 2 最大 150 A
开关时间	< 1 us(升 / 下降时间)
峰值电流	200 A, 持续时间 500 ms
安全	短路保护

PFS 200N200 技术数据

被试设备供电电压	针对通道 PF 1 / PF 2 最高 80 V
被试设备供电电流	针对通道 PF 1 / PF 2 最大 200 A
开关时间	< 1 us(上升 / 下降时间)
峰值电流	大于 200 A
安全	短路保护

触发

自动触发	自动触发事件
重复率	100 ms - 999 s
电压跌落持续时间 td	1 us - 10 s
手动触发	手动触发单个事件
CRO 触发	通过示波器 +15 V 信号触发
外部触发	外部触发单个事件

测试程序

快速启动测试程序	即刻启动, 简便迅速
Chrysler	电压跌落 电压暂降 机械开关
Ford	Drop Out High Drop Out Low Drop Out Single Power Dip
RSA / Renault	微中断
服务程序	服务、设置、自测

通用数据

尺寸, 重量	19" / 3 HU, 约 15 kg 19" / 6 HU, 约 18kg (PFS 200N150 和 PFS 200N200)
供电电压	115 / 230 V +10 / -15%
保险丝	2 x T 1AT

接口

接口	USB
并行接口	IEEE 488, 地址 1 - 30
模拟接口	通过 0 - 10 V 直流信号控制外置直流源 (如 RDS 200N)

选件

iso.control	测试控制软件, 包含标准信息库、报告生成功能和数据转换发生器
-------------	--------------------------------