



## Transient Emission Set 汽车瞬变发射测量组件



### 简介:

按照 ISO 7637-2 标准, 汽车瞬变发射的测量需要一个电子开关, 一个机械开关和一个人工电源网络。电子开关用于产生慢速瞬变; 机械开关模拟车辆上使用的典型继电器, 用于产生快速瞬变; 人工电源网络模拟线束上的典型阻抗。

AN 20100N 符合 ISO 7637-2, CISPR 25 / ISO 11452-4 和 CISPR 16-1-2 标准, 可以根据需要进行切换。

### 主要特点:

- BS 200N100.1 - 电子开关, 60 V 直流 / 100 A
- 电压降 100 A 时 < 1.2 V, 25 A 时 < 0.2 V
- 峰值电压最高 1,300 V
- 反极性 / 短路保护功能
- BSM 200N40 - 机械开关, 12/24 V 直流 / 40 A
- AN 200N100 - 符合 ISO 7637, CISPR 25, CISPR 16 标准
- 频率范围 100 kHz - 125 MHz
- 1,000 V 直流, 250 V 交流 (频率最高可达 1 kHz)
- 电流最大 100 A 交流 / 直流, 连续
- 插入损耗 < 3 dB

### 符合标准:

- ISO 7637-2:2004
- ISO 7637-2:2011
- ISO 7637-2.2 (Draft Ed.3)

## 优点:

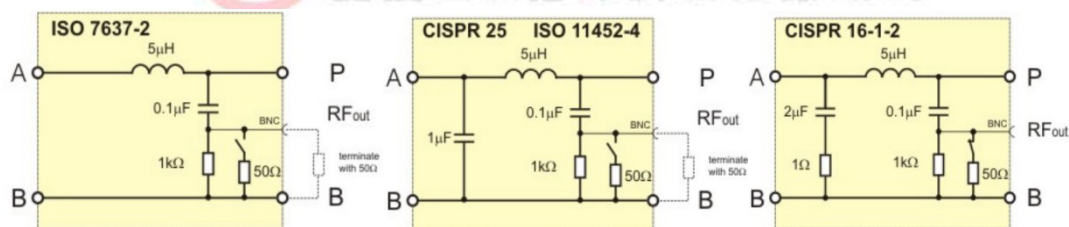
EM TEST 瞬变发射测量组件包含 BS 200N100.1 电子开关, AN 200N100 人工电源网络和 BSM 200N40 机械开关。这是一套易于使用, 经济便携的测量组件, 完全满足 ISO 7637-2 标准。组件设备体积小, 互连距离短, 能够满足标准对间距的要求。

另有选件电阻箱 RS-Box, 带有分流电阻, 可以按照 ISO 7637-2:2004 和 ISO 7637-2:2011 标准的要求进行发射测量。RS-Box 能够提供上述标准所要求的 40 ohm 分流电阻, 以及其他测试所需分流电阻值, 如 10 ohm, 20 ohm 和 120 ohm。



### 三合一人工电源网络

AN 200N100 是一台多用途的人工电源网络, 能够满足四种不同的测试需求。多种设置通过两个开关来完成。一个开关用于设置 AN 200N100 的电源输入(ISO 7637-2 标准: 无电容; CISPR 25 和 ISO 11452-4 标准: 电源输入端带有 1 uF 电容; CISPR 16-1-2 标准: 电源输入端带有串联的 2 uF 电容和 1 ohm 电阻)。另一个开关用于按照需求切换内置的 50 ohm 终端电阻。AN 200N100 完全满足多种测试需求, 能够按照不同的标准要求提供典型阻抗特性。



## 具体指标:

BS 200N100.1 - 电子开关	
<b>技术数据</b>	
工作电压	最高 60 V 直流
工作电流	最大 100 A 连续
峰值电压	最高 1,300 V
冲击电流	在 200 ms 时最大可达 400 A
电压下降	100 A 时 < 1.2 V ; 25 A 时 < 0.2 V
过压保护	通过压敏电阻
过载保护	短路保护 ; 反极性保护
<b>开关特性</b>	
切换时间	测试负载为 50 uH / 0.6 ohm 时, 开关时间为 300 ns +/-

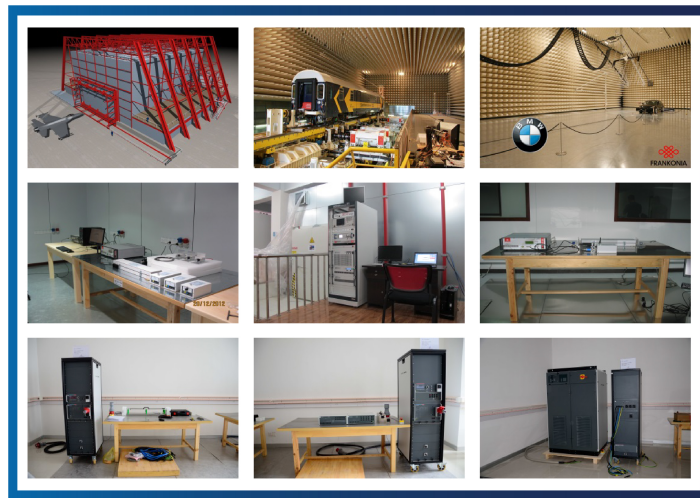
开/关时间	10 ms - 500 ms 通过电位计连续可选
操作模式	由 LED 灯提示
<b>触发</b>	
电压监测	BNC 输出, 分压器 1 : 200 +/-5%
触发	BNC 输出, 下降沿 0 V
<b>通用数据</b>	
供电电压	24 V 直流, 通过电源适配器供电
尺寸	90 mm x 125 mm x 120 mm (长 x 宽 x 高)
重量	约 1.3 kg
<b>AN 200N100 - 人工电源网络</b>	
<b>技术数据</b>	
满足标准	ISO 7637-2, CISPR 25, ISO 11452-4 和 CISPR 16-1-2, 可切换
频率范围	0.1 - 125 MHz
工作电压	1,000 V 直流 / 250 V 交流, 频率最高 1 kHz
工作电流	100 A 交流 / 直流, 连续
冲击电流	在 200 ms 时最大可达 400 A
阻抗	5uH // 50ohm, 更多信息详见第 2 页示意图
插入损耗	被测设备至接收器输出端低于 3 dB
电感	5 uH +/-10% 空芯线圈
耦合电容	0.1 uF
<b>通用数据</b>	
电源供电	大电流接头, 最大电流可达 100 A
连接被测设备	4mm 安全实验室接头, 最大电流可达 32 A
测试输出	BNC 连接
尺寸	318 mm x 126 mm x 122 mm
重量	约 2.8 kg
<b>BSM 200N40 - 机械开关</b>	
<b>技术数据</b>	
工作电压	12 V / 24 V
工作电流	最大 40 A 直流连续, 电阻负载
峰值电压	40 A @13.5 V ;20 A @27.0 V
接触	高纯度银制触点材料, 继电器触点无抑制, 与线圈电路绝缘
<b>开关特性</b>	
切换时间	> 50 ms up to 500 ms
开/关时间	1 s to > 10 s
操作模式	由 LED 灯提示
<b>触发</b>	
手动	手动触发单个事件

自动	自动触发, 重复频率 0.1 Hz -1 Hz, 通过电位计连续可选
外部	外部触发, 下降沿 0 V, BNC 输入
操作模式	由 LED 灯提示
<b>测量</b>	
电压监测	BNC 输出, 分压器 1 : 200 +/-5%
CRO 触发	BNC 输出, 下降沿 0 V
<b>通用数据</b>	
供电电压	24 V 直流, 通过电源适配器供电
尺寸	90 mm x 105 mm x 104 mm (长 x 宽 x 高)
重量	约 0.8 kg
<b>选件</b>	
CA BS 200N	0.6 ohm / 50 uH 校准负载.用于电子开关特性校验
RS-BOX	分流电阻箱, 带有下列电阻, $R_s = 10\text{ ohm}, 20\text{ ohm}, 40\text{ ohm}$ 和 $120\text{ ohm}$





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)