



OBM1553 光纤总线监测器



描述：

OBM1553系统用于连接MIL-STD-1553B总线和远程分析仪。典型应用于航天电子LRU的EMC抗干扰测试。在暗室中，被测物暴露于高电磁场中，总线分析仪无法承受相应的高场强，则被放置在外部的较远的位置。系统在暗室中的部分须进行屏蔽，控制室内的部分则无需进行屏蔽。OBM1553光纤链路基本包括双通道传感器和接收器，通过双光纤线缆连接，为通过屏蔽室墙壁的信号交换提供必要的隔离。

OBM1553S是自供电屏蔽单元。场强评比能力高达200V/m。内置6V铅电池可连续工作8小时不充电。测试结束后可用充电器充电。该单元有一个电源开关和两个LED显示灯，显示电源以及电池状态。发生器OBM1553S将总线A和B的电子形式转换为光纤形式。匹配该发生器的总线电平为0.86V~14V（峰值对峰值，线对线）。CB1为6V电池充电器，适用于230V，50Hz欧式总线。适配美国总线的版本为CB1/US，115V，60Hz。接收机OBM1553B看上去为插件类型模块，插入3U高机箱。相对于发生器来说，它将信号由光纤形式转换为电子形式。输出电平为4V，峰值对峰值，线对线。接收机该模块不能单独放置，需要一个外部机壳。机壳尺寸为19英寸，3U高，6个OMM-1插槽机架，3个OMM插槽机架。OMM-1宽度仅为19英寸机壳的一半，因此安装时需要一个特制的适配器。OMM-1和OMM都为模块供电。通过欧式总线供电，美式版本为OMM-1/US或OMM/US。

双光纤线缆，是200/240um多模式线缆，连接器为ST，FBmmm，mmm代表线缆具体的长度，单位是米。因为运用直接调制技术，最大推荐长度为100米。

系统部件

- 双通道屏蔽发生器 OBM1553S
- 双通道发生器电池充电器 CB1
- 双通道非屏蔽接收机 OBM1553B
- 接收机盒，可选OMM-1或OMM
- 双光纤线缆，型号FB

测试配置

双总线的最小配置单位为：n.1 OBM1553S, n.1CB1, n.1 OBM1553B, n.1oOMM-1, n.1 FBxxx。在该配置中，只需要用到三个插槽。

除了机壳的数量不变以外，更多总线的配置只需要乘以相应的总线对数即可，OMM-1可插3个

OBM1553B (共6条总线)，OMM可插6个OBM1553B (12条总线)。

建议根据发生器的数量购买充电器，以保证充电同时进行，以保证各通道的信号发生。

具体参数：

发生器模块 OBM1553S	
电压输入电平	0.86V ~ 14V (峰值对峰值，线对线)
输入阻抗	>1000 欧姆，75kHz ~ 1MHz，正弦信号 1Vrms
共模抑制	+/-10V，线一地，DC ~ 2MHz
屏蔽	200V/m，最大到 18GHz
电池工作时间	最大连续 8 小时
电池充电时间	2 小时
电池充电连接器	5 孔环形
连接器 1553	3 轴 (Trompeter)
光纤连接器	ST
供电	6V 内置电池
物理尺寸	108×89×67
操作温度	0°C ~ 50°C
接收器 OBM1553B	
电压输出电平	4V (峰值对峰值，线对线)
升降时间	100/300ns, 10% ~ 90%
连接器 1553	3 轴 (Trompeter)
光纤连接器	ST
物理尺寸	标准 OMM 插件
一般数据	
OMM 标准 19 英寸，3U 机壳，6 插槽	
OMM—1 标准 9.5 英寸，3U 机壳，3 插槽	
光纤类型：200/240um 多模式	
光纤最大长度：100mt	



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

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

苏州实验室: www.emctest.org.cn