



## OBE1553 光纤总线扩展器



北京世纪汇泽科技有限公司

### 描述：

OBE1553通过光纤链路连接远程终端单元以及MIL-1553B总线，实现双向连接。OBE1553为航空设备总线1553B构造光纤线扩展。通过光纤链路连接远程终端单元以及MIL-1553B总线，实现双向连接，产生电隔离以及噪声抗干扰。典型用于连接航空设备和远程总线。由于传输相似，接收到的信号不会重复产生，该系统协议透明。链路接收端的信号波形如其信噪比一样不会改变。

总线扩展器由两个收发器组成。OBE1553BC在总线端，OBE1553RT在远程设备端。两个收发器看似相同，但实际上由于内部电子元件的不同，他们是不一样的。每个收发器都是插件模块，都包含电源，开关以及相关指示灯，以插入非屏蔽机壳如IMAGE-MF（3个插槽）或者IMAGE-MF1（7个插槽）。每个收发器占用一个插槽，其余的配置设备占用剩余的插槽。双光纤电缆（200um，ST连接器）会造成每米10nsec的延迟，其值加入到收发器造成的500nsec的延迟上。

#### 系统部件

IMAGE-MF 三插槽主机

OBE1553BC 电子接口，总线端

OBE1553RT 电子接口，远程终端

#### 选件

IMAGE-MF1 7插槽主机

FOBC ST 可选馈通器

**具体参数：**

	<b>OBE1553BC</b>	<b>OBE1553RT</b>
输入阻抗	1000 欧姆/分 75kHz ~ 1MHz	70 欧姆±2%
输入电压	0.8 ~ 14Vpp	18 ~ 27Vpp
输出电压	18 ~ 27Vpp ( 77 欧姆负载 )	0.86 ~ 14Vpp ( 77 欧姆负载 )
输出噪声	≤14mVrmsnsec	-
频率范围	10kHz ~ 3MHz	
共模	200Vpp , DC ~ 2MHz	
瞬变	≤200mVpp	
0 交叉偏离	≤25nsec	
输出对称	±250mV , 线对线	
总延迟	<2usec(100 米可选线缆长度)	
监视器输出信号比	1/100	
可选连接器	ST 型	
总线连接器	3 轴	
监视其连接器	BNC 型	
操作温度	0°C ~ 50°C	
存放温度	-20°C ~ 70°C	
电源	230V AC 50Hz	



北京世纪汇泽科技有限公司



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)