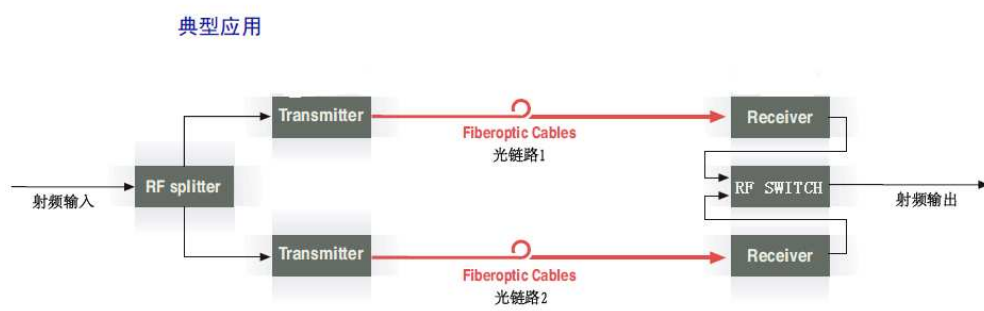


L-Band RF 切换开关器使用说明

1.产品介绍

产品型号：HS-HS-LNB-RF-2*1

本产品用于 L-Band 射频信号的主、备信道切换。它提供两路 RF 信号电平检测和两路光路电平检测，当主路信号单元因故障导致无 RF 信号或无光其电平低于预置的切换值时，检测电路通过单片机实现自动切换到备用信道单元，如故障清除，则自动会再回到主信道单元。本设备设有自动/手动切换开关，如需要也可以手动实现信道切换。面板上提供故障显示，当信号电平因故低于预置值时，会自动实现 LED 指示。



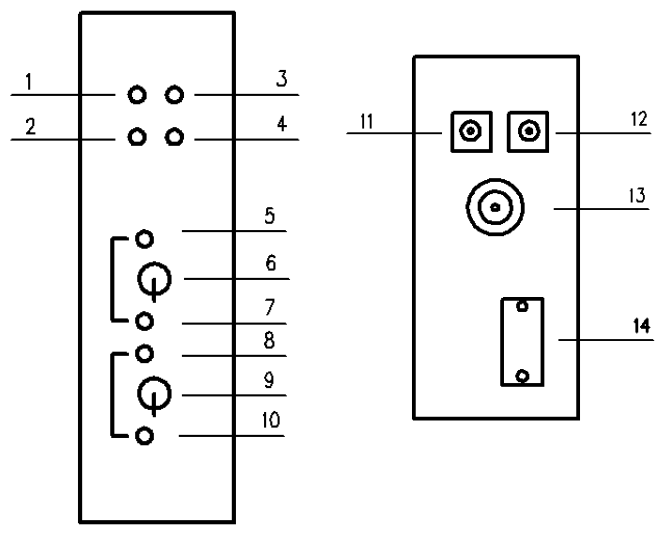
2.主要技术指标：

- 1) 工作频段：950~2150 mHZ
- 2) 插入损耗：<4dB
- 3) 频率响应度：2dB±1dB
- 4) 隔离度：>40dB
- 5) 切换门限范围：<-45dBm
- 6) 电源：DC13-20V
- 7) 工作温度：-20~+65℃

3.面板设置和说明

前面板：

- 1 OP A 信道光路故障告警指示灯
- 2 RF A 信道 RF 信号故障告警指示灯
- 3 OP B 信道光路故障告警指示灯
- 4 RF B 信道 RF 信号故障告警指示灯
- 5 CHA A 信道工作指示灯
- 6 手动 A/B 信道切换开关
- 7 CHB B 信道工作指示灯



- 8 Auto 自动工作指示灯
- 9 手动\自动控制开关
- 10 Manual 手动工作指示灯

后面板:

- 11 B 信道输入口
- 12 A 信道输入口
- 13 RF 信号输出口
- 14 DB9 端子:电源输入端,CHA 和 CHB 告警电平输入端.

4.操作说明

- 1) Alarm 报警指示正常时均不亮;当某信道有故障或射频头未插好时,指示灯点亮报警;
- 2) 手动/自动 (Manual/Auto) 开关出厂时是置于自动挡。如需要切换于备用信道 (CH B) 时,可将 (Manual/Auto) 开关打到 manual 位置上,然后再将信道开关 (CH A/CH B) 打至 CH B 上,此时 CH B 灯会亮绿灯;
- 3) 工厂出厂时,设备应工作于主信道 (CH A) 上,当其有故障致电平低于切换值时,则自动会转到 CH B 上,相应指示灯会改变。如故障清除,则自动会再回到主信道 CH A 上;

附:

1:卫星 CHA 路或 CHB 路接收单元无光告警电平为低电平,面板 Laser 灯灭,正常电平为高电平(+5V~+15V).

2.卫星 CHA 路或 CHB 路接收单元无射频信号告警电平为低电平,面板 Rf 灯灭,正常电平为高电平(+5V~+15V).

系统连接图

