**1 主要技术指标**

光相干性能综合分析系统由相干光信号发射机、相干光信号接收机和高速示波器三部分组成，主要用于卫星光通信系统相干通信单元装调测试，技术指标要求如下：

1.1相干光发射机波长范围：1527.6nm-1565.5nm；

1.2\*最大波特速率：46GBaud；

1.3最大输入光功率：18dBm；

1.4消光比：20dB；

1.5光回损：30dB；

1.6\*相干光接收机最大支持比特率：240Gbps

1.7相干光接收机波长范围：1530nm-1570nm；

1.8瞬时线宽：≥5MHz；

1.9\*激光器线宽：<100kHz；

1.10 IQ相角：90°±1°；

1.11通道延时：1ps；

1.12相干光接收机电带宽：42GHz（典型值），37GHz（最小值）；

1.13\*相干光接收机最大输入光功率（正常工作）：+15dBm；

1.14\*相干光接收机最大输入光功率（毁坏）：+25dBm；

1.15\*示波器通道数：4；

1.16示波器任意采集通道间抖动：<250fsrms；

1.17\*示波器垂直灵敏度：5mV/Div~500mV/Div；

1.18\*示波器直流增益精度：1%；

1.19示波器垂直噪声基底：<1.88mVrms@50mV/Div；

1.20示波器水平时基范围：10ps/div~256s/div。

**2其他要求**

2.1 24小时技术服务热线；

2.2 48小时技术响应；

2.3中国大陆设有计量校准资质的维修中心。