

主要性能指标 1. 使用条件：1) 工作温度：-5 ~ +40 2) 相对湿度：85% (+30) 3) 大气压力：70Kpa ~ 106Kpa 2. 光电性能：1) 连接器衰耗 (包括插入、互换和重复) 0.5dB 2) 互换性附加损耗 0.2 dB 3) 重复性附加损耗 0.1dB 4) 回波损耗 40dB 5) 插拔耐久性寿命 > 1000次 6) 机柜高压防护地与机柜绝缘，绝缘电阻 > 1000M / 500V (DC) 7) 机柜高压防护地与机柜间耐压 > 3000V (DC)，5S 不击穿，无飞弧 3. 适用性指标：1) 标称工作波长：850nm、1310nm、1550nm。2) 光纤活动连接器：符合 GB12507 以及相关标准的规定。3) 光纤光缆应符合 GB/T11819 和 GB/T7424 的规定。4. 外形尺寸及容量：1) 外形尺寸：2000*720*600 | 2000*550*550 (H × W × D) (mm)。2) 容量：720芯。

对光纤直放站在解决弱场覆盖和位置定位的问题上做过一部分分析，得出了以下结果。张集铁路内蒙古段共有5个中间站：友谊水库、兴和、庙梁、西土城、古营盘，线路地形虽没有高山、隧道，但沿线路段有部分丘陵及小山包，多处有挖方地段，路堑高有近50米，站间距一般在20公里以上，其中庙梁至西土城站间距离28.6公里，线路存在弯道。按照铁路无线列调场强覆盖的要求，车站信号传输距离应达到站间距的一半，为达到这一要求，并根据以上地形特点，在区间增设光纤直放站以加强信号覆盖，这无疑是一个非常明智的选择。两者相比，单模光纤的传输距离更长。光纤与双绞线和同轴电缆相比，其传输带宽高及信息容量大。带宽高和光纤的直径没有直接关系，即：不会由于光纤的直径大而带宽高。随着光纤通信系统各个终端设备技术的改进，与密集波分复用技术结合应用，使得光纤的通信带宽高及信息容量大。