**光接入网实验室建设光纤熔接与测试相关设备性能参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **产品名称** | **型号** | **台套** | **性能参数** | |
| **光纤熔接机** |  | **4** | **适用光纤** | SM（G.652 & G.657）、MM（G.651）、DS（G.653）、NZDS（G.655）以及自定义光纤类型 |
| **接续损耗** | 0.02dB (SM)、 0.01dB (MM) 0.04dB (DS∕NZDS) |
| **控制技术** | 熔接电弧实时控制与校正；工作环境范围内的自适应；电极氧化自适应 |
| **回波损耗** | 优于60dB |
| **典型接续时间** | 9秒（标准SM） |
| **典型加热时间** | 15秒（加热时间可设定，加热器温度可调整），具备快速加热功能 |
| **光纤对准** | 精细对准、纤芯对准、包层对准、手动对准 |
| **光纤直径** | 包层直径80～150μm，涂覆层直径100～1000μm |
| **切割长度** | 涂覆层250μm以下：8～16 mm； 涂覆层250～1000μm：16 mm |
| **热缩套管** | 60 mm、40 mm和一系列微缩套管 |
| **张力测试** | 标准2N（可选） |
| **光纤夹具** | 夹具可更换，适用裸光纤、尾纤、跳线、皮线。选购功能SC等接头。 |
| **放大倍数** | 300倍（X轴或Y轴） |
| **显示** | 4.3吋TFT彩色LCD显示屏，内容可翻转,方便双向操作 |
| **外部接口** | USB 2.0接口，方便数据下载和软件更新 |
| **熔接模式** | 100组用户设置，53组工厂预置 |
| **加热模式** | 40组用户模式，11组工厂模式 |
| **接续损耗存储** | 内置存储器中保存10000个最新接续结果，可储存100组最新熔接图像 |
| **内置电池** | 可连续熔接、加热不少于350次（典型环境） |
| **供电电源** | 内置锂电池11.1V供电；独立充电器，充电时间≤3.5时。电源转接器供电，外接适配器：（输入AC100-240V 50/60HZ，输出DC13.5V/4.8A） |
| **工作环境** | 温度：-10～＋50℃，湿度：＜95％RH(不结露)，工作海拔：0～5000m，最大风速：15m/s |
| **内置照明灯** | 方便夜间放置光纤 |
| **外形尺寸** | 161mm(长)×136mm(宽)×141mm(高) |
| **重量** | 1.6Kg（不含电池），1.93Kg（含电池） |
| **配置** | 主机、剥皮钳、携带箱、电源适配器、备用电极 |
| **FTTH光时域反射仪** |  | **4** | **光纤类型** | 单模 |
| **波长(nm)** | 1310/1550 |
| **最大动态范围 (dB) 1** | 30/28 |
| **事件盲区（m）2** | 1.5 |
| **衰减盲区（m）** | 10 |
| **测距精度（m）** | ±(1m+取样间隔+0.005%×距离) |
| **测试量程（km）** | 0.5/1/2/4/8/16/32/64/128/256 3 |
| **测试脉宽（ns）** | 10/30ns/50ns/100ns/275ns/500ns/1000ns/5000ns/10000ns |
| **线性度（dB/dB）** | ±0.05 |
| **损耗分辨率(dB)** | 0.01 |
| **事件阈值(dB)** | 0.01 |
| **最高采样分辨率（m）** | 0.1 |
| **反射测量精度（dB）** | ±5 |
| **显示屏类型** | 3.5英寸 彩色LCD、触摸屏操作 |
| **数据存储** | ≥1000条测试曲线 |
| **光接口** | FC/UPC (可互换SC, ST) |
| **通信接口** | USB |
| **可视红光输出功率** | ≥2mW |
| **电池工作时间④** | ≥ 10小时 |
| **工作温度（℃）** | -5 ～ 50 |
| **保存温度（℃）** | -20 ～ 70 |
| **相对湿度** | 0 ～ 95％ 无结露 |
| **重 量** | ≤ 1kg |
| **体积** | 208mm × 110mm × 56mm |
| **FTTH光功率计** |  | **10** | **波长范围（nm）\*1** | 800~1600 |
| **探头类型** | InGaAs |
| **功率测量范围（dBm）** | -50 ～+26 |
| **不确定度** | ±0.15dB |
| **显示分辨率** | 线性显示：0.1%;对数显示：0.01dBm |
| **工作温度（℃）** | -10~+60 |
| **存储温度（℃）** | -25~+70 |
| **自动关机时间（min）** | 10/不关机 |
| **电池持续工作时间（h）** | ≥130 |
| **电源** | 3节AA1.5V电池 |
| **重量（g）** | 200 |
| **外形尺寸（mm）** | 152X74X26 |
| **光纤切割刀** |  | **10** | **适应光纤** | 单芯石英光纤 |
| **适应光纤涂敷直径** | φ0.25＆φ0.9 |
| **适应光纤包层直径** | 125μm |
| **切割角度适应值** | ≤0.5° |
| **刀刃寿命** | 12000次 |
| **切割光纤长度** | 9~16mm(φ0.25) 10~16(φ0.9) |
| **外观尺寸** | 59mm(W)\*55mm(D)\*49mm(H) |
| **重量** | 255g |
| **光纤施工工具箱** |  | **10** | **光纤剥皮钳** | 剥除光纤涂覆层 |
| **横向开缆刀** | 横向开剥光缆外护套 |
| **蛇头钳** | 专用于剪断光缆加强芯 |
| **酒精泵瓶** | 存贮与泵出酒精 |
| **束管钳** | 专用于开剥光纤束管 |
| **凯夫拉剪刀** | 剪断芳纶纤维 |
| **记号笔** | 光纤编号 |
| **洗耳球** | 吹镜头表面浮灰用 |