**光纤时间同步分系统联调设备信息**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试设备名称 | 站点名称 | 站点等级 | 采集信息 | 控制指令 |
| 地基授时时钟设备 | 西安 | 一级站 | 输入功率、输出功率、锁定状态、运行状态、 | 复位 |

注意：联调设备采集信息及控制指令具体信息如下表中标注红色部分

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 信息名称 | 信息范围/状态 | | | 数据量及实时性要求 | 解释说明 | 运控中心显示、动作 | | |
| 下限值/未锁定 | 正常/锁定 | 上限值/锁定中 | 正常 | 异常 | 报警 |
| 1 | 输入功率 | -50.00  dBm | -15.00  dBm | +20.00  dBm | 1s,事件触发 | 通过光纤输入到设备内部光电探测模块的光功率大小，超出设置阈值，报警。 | -50.00~20.0dBm | >20.00dBm | <-50.00dBm |
| 2 | 输出功率 | -50.00  dBm | -15.00  dBm | +20.00  dBm | 1s,事件触发 | 设备通过光纤输出的光功率大小，超出设置阈值，报警。 | -50.00~20.0dBm | >20.00dBm | <-50.00dBm |
| 3 | 运行状态 | 预警 | 正常 | 异常 | 1s,事件触发 | 设备内部处于何种运行状态 | 正常 | 异常 | 预警 |
| 4 | 锁定状态 | 已锁定 | 锁定中 | 未锁定 | 1s,事件触发 | 光纤时间同步远程端设备锁定状态 | 已锁定 | 锁定中 | 未锁定 |
| 5 | 设备编号 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 该设备对应的编号 | | | |
| 6 | 光输出波长 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 该设备光信号输出的波长值 | | | |
| 7 | 光板卡编号 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 内部光学板卡配置编号 | | | |
| 8 | 锁定状态 | 已锁定 锁定中 未锁定 | | | 1s,事件触发 | 光纤时间同步远程端设备锁定状态 | | | |
| 9 | 当前路由 | 1~8 | | | 1s,事件触发 | 光纤多路由切换设备当前选中的路由 | | | |
| 10 | 当前通道 | 1~8 | | | 1s,事件触发 | 多通道无缝切换设备当前选中的通道 | | | |
| 11 | 驯服量 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 同步参考源驯服设备频率驯服量 | | | |
| 12 | 光无源组件编号 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 内部光学结构编号 | | | |
| 13 | 远端设备编号状态 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 本地端设备对应的远程端设备编号 | | | |
| 14 | 时间同步实时偏差 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 时间传递指标，需长期保存 | | | |
| 15 | 复位信息 | 0~1 | | | 1s,事件触发 | 将设备复位 | | | |
| 16 | 切换目的路由 | 1~8 | | | 1s,事件触发 | 设备要切换的目的路由 | | | |
| 17 | 切换目的通道 | 1~8 | | | 1s,事件触发 | 设备要切换的目的通道 | | | |
| 18 | 偏差修正值 | 64位数值 | | | 1s,事件触发 | 光纤时间同步远程端设备的系统偏差修正值 | | | |