**Telnet命令接口**

* + 1. **开关设置命令**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 开关设置命令 |
| 功能描述 | 实现开关通道切换 |
| 命令格式 | drvRSWSetSwitchState 参数1，参数2，参数3，参数4 |
| 参数描述 | 参数1：开关单元号  参数2：开关通道号  参数3：0表示打开，1表示关闭，默认0  参数4：保持产品兼容以前配置，不做定义，保留参数，默认0 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | SetSwitchState Success on Index：开关单元号Pin：开关通道号 |
| 失败响应 | SetSwitchState Fail on Index：开关单元号Pin：开关通道号 |
| 样例 | >drvRSWSetSwitchState 2,3,0,0  SetSwitchState Success on Index:2 Pin:3 |

* + 1. **开关状态查询命令**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 开关状态查询命令 |
| 功能描述 | 查询开关当前的切换状态 |
| 命令格式 | LstSwitchState 参数1 |
| 参数描述 | 参数1：开关单元号 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | SwitchState on Index：开关单元号Pin：开关通道号 |
| 失败响应 | SwitchState Fail |
| 样例 | > LstSwitchState 2  SwitchState on Index:2 Pin:3 |

* + 1. **IP设置命令**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | IP设置命令 |
| 功能描述 | 修改开关控制板的IP地址 |
| 命令格式 | SetIP 地址 |
| 参数描述 | 地址：IP地址 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | SetIP Success |
| 失败响应 | SetIP Fail |
| 样例 | > SetIP 201.108.23.7  SetIP Success |

* + 1. **IP查询命令**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | IP查询命令 |
| 功能描述 | 查询开关控制板的IP地址 |
| 命令格式 | LstIP |
| 参数描述 | 无 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | The IP address is 地址 |
| 失败响应 | None |
| 样例 | > LstIP  The IP address is 201.108.23.6 |

* + 1. **系统重启命令**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 系统重启命令 |
| 功能描述 | 重新启动开关控制板 |
| 命令格式 | BrdReset |
| 参数描述 | 无 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Reset Board Success  然后重启单板 |
| 失败响应 | Reset Board Fail |
| 样例 | > BrdReset  Reset Board Success |

* + 1. **开关切换次数查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 开关切换次数查询 |
| 功能描述 | 查询单个开关各个通道切换次数 |
| 命令格式 | LstSwitchSetTimes 参数1 |
| 参数描述 | 参数1：开关单元号 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | SwitchTimes:次数0，次数1，次数2，次数3，次数4，次数5，次数6，次数7 |
| 失败响应 | SwitchTimes:Fail |
| 样例 | > LstSwitchSetTimes 0  SwitchTimes:200,99,10,10,10,10,10,10 |

* + 1. **通道切换次数查询（此命令无效）**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 通道切换次数查询 |
| 功能描述 | 查询单个开关指定通道切换次数 |
| 命令格式 | LstSwitchChanTimes 参数1，参数2 |
| 参数描述 | 参数1：开关单元号  参数2：开关通道号 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | SwitchChanTimes:次数 |
| 失败响应 | SwitchChanTimes:Fail |
| 样例 | > LstSwitchSetTimes 0,5  SwitchChanTimes:200 |

* + 1. **告警实时上报接口**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 告警实时上报 |
| 功能描述 | 1. 开关控制板检测到温度和风扇异常故障时，主动上报PC告警 2. 告警按类型逐条上报，PC端收到告警后，回复响应消息，   开关控制端收到PC成功接收告警消息停止上报此条告警，  开关控制端收到PC失败接收告警消息继续上报此条告警， |
| 命令格式 | 消息类型：产生恢复状态字：故障单元：[详细参数][告警时间] |
| 参数描述 | 消息类型：Alarm  产生恢复状态字：告警产生为ON,告警恢复为OFF  故障单元：风扇告警为FAN,温度告警为Temp  详细参数：风扇告警时，分别显示各个风扇状态，0表示正常，1表示故障  四个风扇，位置缺少使用FF  温度告警时，分别显示各个温度传感器温度，单位摄氏度  8个温度传感器，位置缺少使用FF.  告警时间：通过单板本身时间记录实时告警。 |
| 命令方向 | Switch-->PC |
| 成功响应 | Alarm：产生恢复状态字：故障单元：ACK |
| 失败响应 | Alarm：产生恢复状态字：故障单元：NACK |
| 样例 | (Switch-->PC) Alarm:ON:Fan:[0,1,0,0][2013-03-01 14:25:36]  (PC-->Switch) Alarm:ON:Fan:ACK |

* + 1. **当前告警查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 当前告警查询 |
| 功能描述 | 查询开关控制板当前产生的告警 |
| 命令格式 | LstAlarmInfo |
| 参数描述 | 无 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | 1）当前存在告警，打印列表，响应消息如下：  消息类型：告警序号：产生恢复状态字：故障单元：[详细参数][告警时间]  2）不存在告警，响应消息如下  Alarm：None |
| 失败响应 | Alarm：Fail |
| 样例 | > LstAlarmInfo  Alarm:ON:Fan:[0,1,0,0][2013-03-01 14:25:36]  Alarm:ON:Temp:[50,60,50,50,50,40,40,40][2013-03-01 14:25:40] |

* + 1. **所有告警查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 所有告警查询 |
| 功能描述 | 查询开关控制板产生和恢复的告警日志，按照当前时间从告警日志依次往后取要求条数，如果已产生和恢复的告警数小于显示条数，直接回复所有告警日志。 |
| 命令格式 | LstAllAlarmInfo 参数1 |
| 参数描述 | 参数1：告警日志条数 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | 消息类型：产生恢复状态字：故障单元：[详细参数][告警时间] |
| 失败响应 |  |
| 样例 | > LstAllAlarmInfo 10  Alarm:ON:Fan:[0,1,0,0][2013-03-01 14:25:36]  Alarm:OFF:Fan:[0,1,0,0][2013-03-01 14:26:36]  Alarm:ON:Temp:[50,60,50,50,50][2013-03-01 14:27:40] |

* + 1. **单板时间同步设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 单板时间同步设置 |
| 功能描述 | 设置单板时间，确保告警日志记录可查询时间。 |
| 命令格式 | SetLocalTime 参数1（年-月-日-时-分-秒） |
| 参数描述 | 参数1：当前时间 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Success |
| 失败响应 | Fail |
| 样例 | > SetLocalTime 2013-09-17-14-25-23  Success |

* + 1. **温度查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | PSI温度查询 |
| 功能描述 | 查询PSI系统所有温度传感器温度 |
| 命令格式 | LstPsiTemp |
| 参数描述 | 参数1：开关单元号 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Temp：温度0，温度1，温度2，温度3, 温度4，温度5，温度6，温度7  温度为摄氏度，不带单位， |
| 失败响应 | Temp:Fail |
| 样例 | > LstPsiTemp  LstPsiTemp:50,60,55,40, 50,60,55,-40, |

* + 1. **风扇查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | PSI风扇状态查询 |
| 功能描述 | 查询PSI系统所有风扇状态 |
| 命令格式 | LstPsiFanStatus |
| 参数描述 | 无 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | FAN：状态0，状态1，状态2，状态3  状态返回字为0：表示风扇正常;  状态返回字为1：表示风扇故障; |
| 失败响应 | FAN: Fail |
| 样例 | > LstPsiFanStatus  FAN:0,0,0,0 |

* + 1. **风扇动作温度设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 风扇动作温度设置 |
| 功能描述 | 设置控制风扇动作的温度 |
| 命令格式 | SetFanRunTemp n1,n2,n3 |
| 参数描述 | n1风扇停止温度 n2风扇慢转温度 n3风扇快转温度  n3>n2>n1 否则应答失败相应2  n1 默认35度 n2 默认45度 n3 默认60度 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Success |
| 失败响应1 | Fail |
| 失败响应2 | Error |
| 样例 | > SetFanRunTemp 35,45,60  Success |

* + 1. **Pt100报警温度设置**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | Pt100报警温度设置 |
| 功能描述 | 设置报警温度 |
| 命令格式 | SetAlarmTemp n1,n2 |
| 参数描述 | n1为正常温度,n2为报警温度  n2>n1 否则应答失败相应2  n1 默认170度 n2 默认200度  Pt100检测温度大于n2即向PC机上报报警信息,Pt100检测温度小于n1,则撤消报警信息 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Success |
| 失败响应1 | Fail |
| 失败响应2 | Error |
| 样例 | > SetAlarmTemp 170,200  Success |

* + 1. **锁定测试通路**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 锁定测试通路 |
| 功能描述 | 锁定测试通路 |
| 命令格式 | LockLinkState 参数1，参数2，参数3，参数4 |
| 参数描述 | 参数1：仪表接口编号  参数2：大功率衰减器编号  参数3：保持产品兼容以前配置，不做定义，保留参数，默认0  参数4：保持产品兼容以前配置，不做定义，保留参数，默认0 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | LockLinkState Success on Out：仪表接口编号In：大功率衰减器编号 |
| 失败响应 | LockLinkState Fail on Out：仪表接口编号In：大功率衰减器编号 |
| 样例 | > LockLinkState 2,3,0,0  LockLinkState Success on Out:2 In:3 |

说明，如果测试通路已被锁定，在未解锁前，会导致某些干涉的锁定通路指令失败，具体见微波拓扑图。

* + 1. **解锁测试通路**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 解锁测试通路 |
| 功能描述 | 解锁测试通路 |
| 命令格式 | UnlockLinkState 参数1，参数2，参数3，参数4 |
| 参数描述 | 参数1：仪表接口编号  参数2：大功率衰减器编号  参数3：保持产品兼容以前配置，不做定义，保留参数，默认0  参数4：保持产品兼容以前配置，不做定义，保留参数，默认0 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | UnlockLinkState Success on Out：仪表接口编号In：大功率衰减器编号 |
| 失败响应 | UnlockLinkState Fail on Out：仪表接口编号In：大功率衰减器编号 |
| 样例 | > UnlockLinkState 2,3,0,0  UnlockLinkState Success on Out:2 In:3 |

* + 1. **测试通路查询**

|  |  |
| --- | --- |
| 命令名称 | 查询所有测试通路 |
| 功能描述 | 查询所有测试通路 |
| 命令格式 | ListLinkState |
| 参数描述 | 无 |
| 命令方向 | PC-->Switch |
| 成功响应 | Out：仪表接口编号In：大功率衰减器编号  大功率衰减器编号为0则代表出口未被锁定 |
| 失败响应 | Link: Fail |
| 样例 | > ListLinkState  Out:1 In:1  Out:2 In:0  Out:3 In:0  Out:4 In:63 |