# 伪SCPI指令

**该指令若有增删，请对应修改PwrIOServer.cpp、ScpiServer.cpp和相关头文件**

**备注：**所有电源板业务伪SCPI指令均采用PSS:PWR开头，所有前面板伪SCPI指令均以PSS:FNT开头，所有模拟板伪SCPI指令均以PSS:ANLG开头。所有指令中关键字均用因为冒号（:）分隔，不允许空格和空白字符，指令结尾必须以换行(\n)结束。

**说明：**本文档中关于数据格式解释字段中：[xx]均为参数字段，表明[xx]为指定参数或自定义参数，其中中括号([])是本文档为区分关键字和参数而额外添加的字符，实际格式中不需要输入该字符，只需输入xx即可；若数据格式中有需要传输中括号([])的字段，指令处专门作出说明和指示。

1. 设置透传模式：（PSS:PWR:SET:TRANS:[mode]\n）

说明：设置电源板透传方式为mode;

mode格式字符串(char\*)

mode只能为： UART或GPIB

例： 设置电源板为串口透传：

PSS:PWR:SET:TRANS:UART\n

1. 获取透传模式：（PSS:PWR:GET:TRANS\n）

说明：获取当前电源板透传模式，透传模式返回为字符串形式

Uart：表明当前透传为串口

GPIB：表明当前透传为GPIB

返回字符串格式：PSS:PWR:GET:TRANS: RET: Uart \n

1. 设置电源板温度：（PSS:PWR:SET:TEMP:[temp]\n）

说明：设置电源板温度值为temp，单位为摄氏度。

temp为double数据对应的字符串形式。

例：设置电源板温度为52.12摄氏度

PSS:PWR:SET:TEMP:52.12\n

1. 获取电源板温度：（PSS:PWR:GET:TEMP\n）

说明：获取电源板当前温度，返回结果为double类型，单位为摄氏度

返回字符串格式：PSS:PWR:GET:TEMP:RET:56.23\n

1. 设置电源板风扇：（PSS:PWR:SET:FAN:[speed]\n）

说明：设置电源板风扇转速为speed。

speed格式字符串(char\*)。

speed只能为：LOW、MID、HIGH。

LOW：设置风扇为低速转速(<= 35)

MID：设置风扇为中速转速(35-65)

HIGG：设置风扇为高速转速(>65)

例：设置风扇转为为中速：

PSS:PWR:SET:FAN:MID\n

1. 获取电源板风扇：（PSS:PWR:GET:FAN\n）

说明：获取电源板风扇转速，返回字符串。

Low：当前风扇为低速；

Mid：当前风扇为中速；

High：当前风扇为高速；

返回字符串格式：PSS:PWR:GET:FAN:RET:Mid\n

1. 获取/设置子板版本号：（PSS: [Board]:[SET/GET]: VER: [Version]\n）

说明：获取子板版本号；设置子板版本号；

Board：子板类型，字符串类型数据

Board只能为PWR、ANLG、FNT

Version为子板版本号，字符串类型

SET：设置子板版本号，该命令只能由UI、电源进程发出

GET：获取子板版本号，该命令只能由守护进程发出

例：守护进程想要获取电源板子板版本号：

PSS:PWR:GET:VER \n

返回：PSS: PWR:GET: VER:123456\n，其中123456为电源板子板版本号。

设置前面板子板版本号为987654：

PSS: FNT:SET: VER:987654\n

1. 设置电源板trig输入方向：（PSS:PWR:SET:TRIG:[xx]\n）

说明：设置电源板整机trig输入方向为xx。

xx为选择作为输入的trig触发口， 字符串格式。

xx只能为：1、2；分别表示1口输入，2口输出和1口输出，2口输入

例：设置电源板trig1口方向为输入，2口方向为输入：

PSS:PWR:TRIG:SET:1\n

1. 设置模拟板工作模式：（PSS:ANLG:SET:MODE:[xx]\n）

说明：设置模拟板工作模式为xx。

xx为指定字符串。

xx只能为：NORMAL：正常工作模式;

CAL：校准模式

例：设置模拟板正常工作模式：

PSS:ANLG:SET:MODE:NORMAL\n

1. 设置校准模式：（PSS:ANLG:SET:MODE:CAL[:xx]\n）

说明：设置模拟板模式为校准模式，设置此模式后模拟板准备开始校准工作，要恢复正常工作模式需等校准正常结束或接收到退出校准模式命令(PSS:ANLG:SET:MODE:NORMAL:[xx]\n)。

xx：在校准模式下有效，为标准仪器的设备IP，格式为字符串

例：设置模拟板进入校准模式，标准设备IP为192.168.1.2：

PSS:ANLG:SET:MODE:CAL: 192.168.1.2\n

例：设置模拟板退出校准模式：

PSS:ANLG:SET:MODE:NORMAL\n

1. 设置校准参数：（PSS:ANLG:SET:CAL:[level] n）

说明：设置校准参数：level为校准档位，字符串格式

**（此处预留为设置模拟板校准初始值）**

1. 开始校准：（PSS:ANLG:CAL:START:[level]:[points]\n）

说明：开始校准，校准档位为level，校准点数为points

level必须为模拟板预设的档位中的某一项，字符串格式

points为校准的点数，数字字符串

例：开始校准所有档位，校准点数为5：

PSS:ANLG:CAL:START:ALL:5\n

例：开始校准3v档位，校准点数为6；

PSS:ANLG:CAL:START:3VP:6\n