本文档为记录当前上位机与IMX6之间通信的SCPI指令格式。

目前电子负载IMX6主要作为数据交换功能，将用户的数据转换为千兆网络链路转发给FPGA。

IMX6与FPFA之间通信协议使用pssbinv3协议，具体协议格式见《pssbinv3协议文档》中电子负载部分sheet。

实现指令如下：

1. 用户设置扫描参数值：

:SOUR:LIST:VOLT <space>”%2,%3,%4,%5”…

%2为用户设置的波形数据，格式为十六进制字符串，如 0x12,0x34，每次数据为一个字节

1. 用户追加扫描参数值：

:SOUR:LIST:VOLT:APP <space>”%2,%3,%4,%5”…

%2为用户追加的波形数据，格式为十六进制字符串，如 0x12,0x34， 每次数据为一个字节

1. 用户控制输出开关：

:OUTP %1\n

%1为开关控制，ON为开；OFF为关

1. 用户设置模式：

:SOUR:FUNC %1\n

%1为模式，VOLT为静态拉载；CURR为动态拉载

1. 用户设置模式：

:SOUR:VOLT:MODE %1\n

%1为模式，SWE为扫描模式；

1. 用户设置电流幅值：

:SOUR:CURR:LEV %1\n

%1：为电流幅值

1. 用户设置扫描点数：

:SOUR:SWE:POIN %1\n

%1为扫描点数

1. 用户设置扫描参数类型：

:TRIG:ILIN %1\n

%1为扫描参数类型， 1(高电平个数），2(低电平个数），4(上升沿个数），8（步进值）

1. 用户读取回采波形数据：

:TRAC:DATA? “%1”\n

1. 校准系数返回：

:SYST:VERS?

说明：返回FPGA校准系数参数

1. 切档：

:SYST:PORT %1

说明：设置采样档位，%1为1-64之间任意数，表示选中的采样档位序号

1. 设置风扇：

:PSS:PWR:FAN %1

说明：设置风扇占空比