

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:%1 <space>” %2,%3,%4,%5” …

%1 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

2、用户追加扫描参数值：

:SOUR:LIST:VOLT:APP:%1 <space>” %2,%3,%4,%5” …

%1 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

3、用户控制输出开关：

:OUTP %1\n

%1 为开关控制，ON 为开；OFF 为关

4、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

5、用户设置模式：

:SOUR:VOLT:MODE %1\n

%1 为模式，SWE 为扫描模式；

6、用户设置电流幅值：

:SOUR:CURR:LEV %1\n

%1：为电流幅值

7、用户设置扫描点数：

:SOUR:SWE:POIN %1\n

%1 为扫描点数

8、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)

9、用户读取回采波形数据：

:TRAC:DATA?\n