# FX总线协议

## 通信数据

通信采用点名方式，主设备向从设备发送指令，从设备回复数据。

指令为：MOSI，32bit（或4字节）。

MOSI[31:30]，命令类型：0读寄存器，2写寄存器。

MOSI[29:24]，设备地址，共支持62个设备，其中0设备为控制器，63设备为广播。

MOSI[23:8]，寄存器地址，每个设备支持65536个寄存器，或64K存储空间。

MOSI[7:0]，寄存器或存储器值（字节值）。

从设备回复的数据为MISO，8bit（1字节）。

若为读操作，回复读出的数据；若为写操作，回复无意义的数据。