

SMPT 电压电流通讯说明

通过 ET200M 模块给 SMPT 写入执行机构数据：

SMPT 仅支持使用 4~20mA 电流方式写入执行机构数据，且通讯时不需要通过“DCON_Utility”软件对 AI 模块“7017C”进行量程设置。因为模块“7017C”的输入范围只需要覆盖 4-20mA 即可，无论模块“7017C”的输入范围被设置为 4~20mA、-20mA~+20mA，还是 0~20mA，均能够实现正常通讯。比赛现场所有设备模块“7017C”的输入范围，默认均是 -20mA~+20mA。

通过 ET200M 模块读取 SMPT 的仪表数据：

SMPT 支持 4~20mA 电流方式和 0~10V、±10V 电压方式，比赛要求以电压方式，即可选 0~10V 或 ±10V 的量程范围。需要通过“DCON_Utility”软件对 AO 模块“7024”进行量程设置，以及通过“HardwareManager”软件对 AO 通讯方式进行设置。注意量程一致性。

IO 通道配置说明：

使用 SMPTLab 软件进行配置时，尽量保证所有通道设置的位号是不一致的，否则由于分流或分压问题，易造成数据误差过大。



IO通道配置对话框，包含两个配置区域：

- 执行机构通道设置：**

端子号	位号
X1:1	FV1106
X1:2	PV1101
X1:3	FV1102
X1:4	FV1103
X1:5	FV1105
X1:6	DO1101
X1:7	HV1102
X1:8	FV1201

- 变送器通道设置：**

端子号	位号
X2:1/X2:5	FI1106
X2:2/X2:6	FI1101
X2:3/X2:7	FI1102
X2:4/X2:8	FI1103
X3:1/X3:5	FI1104
X3:2/X3:6	FI1105
X3:3/X3:7	FI1107
X3:4/X3:8	F11201

底部有“确定”和“取消”按钮。

建议带万用电表，接线故障时方便排查。