

贞明电子全系列网口设备 Modbus TCP 通信参数

用于PLC、SCADA、HMI与上位机接入；正式项目请按具体型号和当前固件复核。

项目	推荐/固定值	说明
协议	Modbus TCP	全系列网口设备支持
TCP端口	502	Modbus TCP标准服务端口
单元标识/站号	254	固定值；十六进制为0xFE
数据区	Coils（线圈）	继电器输出状态与控制
读功能码	01 Read Coils	批量读取继电器状态
单点写功能码	05 Write Single Coil	单独打开或关闭一路
多点写功能码	15 / 0x0F Write Multiple Coils	批量写入连续线圈
05写入ON	FF00	单线圈置1
05写入OFF	0000	单线圈置0
协议偏移	0基	第1路继电器的PDU偏移为0
PLC点位编号	1基	第1路常写作00001；软件是否显示0或1取决于地址模式

重要：Modbus Poll等工具可能显示 Address 0，也可能在启用PLC Addresses（Base 1）后显示00001；两者都可指向第1路，调试时必须先确认软件地址基准。

继电器输出线圈通信点表（最大32路）

按设备实际通道数截取前N路；所有地址均为Coils线圈区。

通道	点位名称	数据区	协议偏移(0基)	PLC点位(1基)	读功能码	写功能码	数据含义	适用型号
1	继电器输出1	Coil	0	Coil 00001	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	1—32路设备
2	继电器输出2	Coil	1	Coil 00002	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	2—32路设备
3	继电器输出3	Coil	2	Coil 00003	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	4—32路设备
4	继电器输出4	Coil	3	Coil 00004	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	4—32路设备
5	继电器输出5	Coil	4	Coil 00005	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	6—32路设备
6	继电器输出6	Coil	5	Coil 00006	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	6—32路设备
7	继电器输出7	Coil	6	Coil 00007	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	8—32路设备
8	继电器输出8	Coil	7	Coil 00008	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	8—32路设备
9	继电器输出9	Coil	8	Coil 00009	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	12—32路设备
10	继电器输出10	Coil	9	Coil 00010	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	12—32路设备
11	继电器输出11	Coil	10	Coil 00011	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	12—32路设备
12	继电器输出12	Coil	11	Coil 00012	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	12—32路设备
13	继电器输出13	Coil	12	Coil 00013	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	16—32路设备
14	继电器输出14	Coil	13	Coil 00014	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	16—32路设备
15	继电器输出15	Coil	14	Coil 00015	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	16—32路设备
16	继电器输出16	Coil	15	Coil 00016	FC01	FC05 / FC15	0= 关闭；1=打开	16—32路设备

通道	点位名称	数据区	协议偏移(0基)	PLC点位(1基)	读功能码	写功能码	数据含义	适用型号
17	继电器输出17	Coil	16	Coil 00017	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
18	继电器输出18	Coil	17	Coil 00018	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
19	继电器输出19	Coil	18	Coil 00019	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
20	继电器输出20	Coil	19	Coil 00020	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
21	继电器输出21	Coil	20	Coil 00021	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
22	继电器输出22	Coil	21	Coil 00022	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
23	继电器输出23	Coil	22	Coil 00023	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
24	继电器输出24	Coil	23	Coil 00024	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	24—32路设备
25	继电器输出25	Coil	24	Coil 00025	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
26	继电器输出26	Coil	25	Coil 00026	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
27	继电器输出27	Coil	26	Coil 00027	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
28	继电器输出28	Coil	27	Coil 00028	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
29	继电器输出29	Coil	28	Coil 00029	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
30	继电器输出30	Coil	29	Coil 00030	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	30/32路设备
31	继电器输出31	Coil	30	Coil 00031	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	32路设备
32	继电器输出32	Coil	31	Coil 00032	FC01	FC05 / FC15	0=关闭；1=打开	32路设备

示例：8路设备读取时，起始偏移=0、数量=8；12路设备数量=12；32路设备数量=32。批量写入时位序从起始地址的最低有效位开始。

按通道数选择点表范围

通信参数保持一致，Quantity和有效线圈数量按实际设备通道数设置。

设备通道数	有效协议偏移	PLC点位编号	读线圈示例	适用说明
1	0—0	Coil 00001—Coil 00001	起始0, Quantity=1	使用点表前1行
2	0—1	Coil 00001—Coil 00002	起始0, Quantity=2	使用点表前2行
4	0—3	Coil 00001—Coil 00004	起始0, Quantity=4	使用点表前4行
6	0—5	Coil 00001—Coil 00006	起始0, Quantity=6	使用点表前6行
8	0—7	Coil 00001—Coil 00008	起始0, Quantity=8	使用点表前8行
12	0—11	Coil 00001—Coil 00012	起始0, Quantity=12	使用点表前12行
16	0—15	Coil 00001—Coil 00016	起始0, Quantity=16	使用点表前16行
24	0—23	Coil 00001—Coil 00024	起始0, Quantity=24	使用点表前24行
30	0—29	Coil 00001—Coil 00030	起始0, Quantity=30	使用点表前30行
32	0—31	Coil 00001—Coil 00032	起始0, Quantity=32	使用点表前32行

接入检查	检查项
网络	电脑/PLC与设备IP可达，端口502未被防火墙阻断
协议	Unit ID=254；数据区Coils；功能码与地址基准正确
现场	逐路核对平台/软件状态与真实继电器动作，重要负载保留本地保护