

能源数据采集机 Modbus RTU 从机寄存器映射表

- 地址基准：0 基址
- 数据类型：float32
- 每个变量占用：2 个寄存器
- 字节序：CDAB
- 功能码：03 / 04

序号	起始寄存器	Hex	分类	变量名	工程含义	单位
1	0	0	FLOW	flow01	瞬时流量	Nm ³ /min
2	2	2	FLOW	flow02	流速	Nm/s
3	4	4	FLOW	flow03	累计流量	Nm ³
4	6	6	FLOW	flow04	温度	℃
5	8	8	POWER	power01	A 相电压	V
6	10	A	POWER	power02	B 相电压	V
7	12	C	POWER	power03	C 相电压	V
8	14	E	POWER	power04	A 相电流	A
9	16	10	POWER	power05	B 相电流	A
10	18	12	POWER	power06	C 相电流	A
11	20	14	POWER	power07	累计电量	KWh
12	22	16	POWER	power08	预留	
13	24	18	POWER	power09	瞬时功率	KW
14	26	1A	CAL	cal01	常压露点	℃
15	28	1C	CAL	cal02	含水量	PPMv
16	30	1E	CAL	cal03	实时比功	KW/Nm ³ /min
17	32	20	STAT	today_flow	今日累计流量	Nm ³
18	34	22	STAT	today_energy	今日累计电量	KWh
19	36	24	STAT	today_avg_kpi	今日平均比功	KW/Nm ³ /min
20	38	26	STAT	avg_kpi_30d	30 天平均比功	KW/Nm ³ /min
21	40	28	PLC	plc01	压力	MPa
22	42	2A	PLC	plc02	露点	℃
23	44	2C	PLC	plc03	环境温度	℃
24	46	2E	PLC	plc04	环境湿度	%
25	48	30	PLC	plc05	大气压	KPa
26	50	32	PLC	plc06	噪声	dB

设备 ID 默认为 2：可修改

发送指令：02 03 00 00 00 34 44 2E 可以一次性读取 26 个寄存器的数据。

示例：读取累积电量,发送 02 03 00 14 00 02 84 3C

返回 02 03 04 33 33 44 DE 85 20, 33 33 44 DE 就是电量，CDAB 交换后就是 44 DE 33 33,转换为浮点数就是 1777.6

读取露点,发送 02 03 00 30 00 02 C4 37

返回 02 03 04 00 00 40 A0 F8 8B, 00 00 40 A0 就是露点，CDAB 交换后就是 40 A0 00 00,转换为浮点数就是 2.0