

■ 8.2.8 命令实例：清零

- 发送

AA	10	BBBB	0002	04	Data	CCCC
通讯地址	功能码	参数起始地址	要修改的寄存器个数	参数字节数	写入的参数值	CRC 校验值

BBBB 为 4604 (测量值、峰谷值及过程量清零)或 4608 (峰谷值及过程量清零)时,Data 为 00000000

BBBB 是 0A00 时,Data 为 450AE000 表示测量值、峰谷值及过程量清零;为 45505000 表示峰谷值及过程量清零

- 应答

AA	10	BBBB	0002	CCCC
通讯地址	功能码	参数起始地址	要修改的寄存器个数	CRC 校验值

9. 常见问题及接地

➡ 仪表显示的error 信息提示, 详见【7. 功能及相应参数说明】

➡ 现象和分析:

- 现象: 仪表在标定状态下显示 mV 值时显示溢出 oL、或频繁跳字、或显示值不变。

解决方案: 检查传感器连接是否正常

- 现象: 仪表显示出现频繁重启。

解决方案: 1. 误将传感器激励 (EXC+ 和 EXC-) 短路, 短路时间太长可能导致仪表永久性损坏。

2. 激励输出电源 (EXC+ 和 EXC-) 所加负载过大, 请降低负载。

3. 激励输出损坏, 可测试激励输出管脚, 有异常时请返回厂家维修。

10. 规格

■ 基本规格

项目		规格
电源电压	AC/DC 电 源	10~24V AC 50/60 Hz; 10~24V DC
消耗功率	AC/DC 电 源	AC: 6 VA 以下; DC: 5W 以下
允许电压变动范围		电源电压的 90%~110%
绝缘电阻		≥100MΩ (500V DC MEGA 基准)
绝缘强度		2000V AC (测试条件: 50/60Hz, 1 分钟)
抗干扰		IEC61000-4-2 (静电放电) III 级 IEC61000-4-4 (电快速瞬变脉冲群) III 级 IEC61000-4-5 (浪涌) III 级
防护等级		IP65 (产品前面板防护)(GB/T42-2008)
运行环境	环境温度	-10~50℃
	环境湿度	35~85 %R•H, 无凝露
	安装位置	室内, 高度<2000m

■ 输入规格

项目	规格
传感器电源	DC 5V ±2%, 100mA (MAX) 若需要 200mA (MAX) 需在订货时提前注明
输入阻抗	>10MΩ
零点调整范围	-10~12 mV
增益输入范围	1~12 mV
转换方式	Sigma-Delta
测控速度	15、120、240、480、960、1920 次/秒 (通过参数设置)
非线性	±0.05%F•S (测控 15bps) (测控速度越高, 则非线性越差)
增益漂移	< 10 ppm/℃ (连接传感器时必须使用配套端子接插件, 否则会恶化温漂特性)
最高显示精度	1 / 100000
输入信号	比例测量, 配接 4 线制应变传感器
接点输入	1 点外部开关量输入, 可用于清零、去皮、允许比较输出等

■ 输出规格

项目	规格
比较输出	2 点 0C I ⁺ 输出, ≤100mA

■ 选配规格

项目	规格		
模拟量输出	A1	电流输出 (4~20)mA、(0~10)mA、(0~20)mA	光电隔离, 分辨率: 1/12000, 负载能力: 600 Ω
	A2	电压输出 (1~5)V、(0~5)V	
	A3	电压输出 (0~10)V	
	A4	电压输出 (±5)V	
	A5	电压输出 (±10)V	
快速输出	F	注: 慢速变送功能无此字母	
通讯接口	M1	RS232 接口, Modbus-RTU 和 TC ASCII 协议	光电隔离应答时间: 500 μS (测量值)
	M2	RS485 接口, Modbus-RTU 和 TC ASCII 协议	