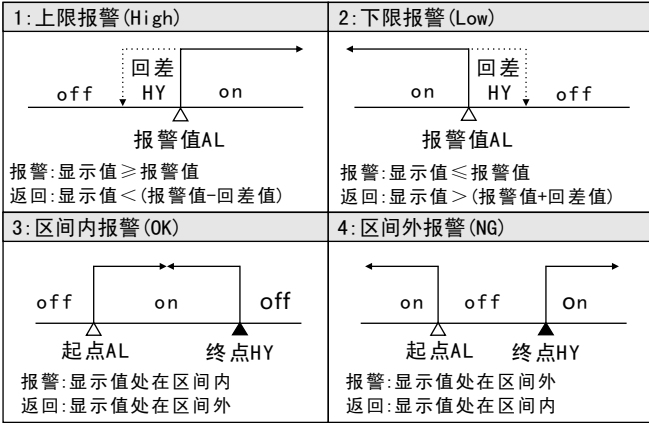


显示类

1. PVH显示范围满值: 被测电阻满量程时对应的显示值。这个值很关键, 必须正确设置, 比如100K可以设为100.0K或99.99K, 分辨率不一样, 适当增/减此值, 可用作误差修正。
2. PVL显示范围零值: 被测电阻为零(短接)时的显示值, 通常设为0。适当增/减此值, 可用作零点调整(如电阻短接显示不为0时)
3. DOT小数位数: 设置0~3位小数, 此值更改后, 显示范围, 报警值, 变送范围, 显示偏移值等都要重新设置!

报警类

4. TP1/TP2报警模式: 0—禁用报警



5. AL1/AL2: 上限/下限报警值 或 区间报警的起点值
 6. HY1/HY2: 上限/下限回差值 或 区间报警的终点值
- 例1: 30~60Ω 为合格, 不合格时(NG) J1报警:
TP1=4 (区间外报警) AL1=30.00 (起点) HY1=60.00 (终点)
- 例2: 30~60Ω 为合格, 合格时(OK) J2报警:
TP2=3 (区间内报警) AL2=30.00 (起点) HY2=60.00 (终点)
- 例3: 高于60Ω 时J1报警(High), 低于30Ω 时J2报警(Low):
TP1=1 (上限报警) AL1=60.00 (报警值) HY1=0.02 (回差值)
TP2=2 (下限报警) AL2=30.00 (报警值) HY2=0.02 (回差值)

*J1和J2两组报警互不关联, 各自设置, 不用的报警应设为禁用。

变送类

7. AO变送输出类型: 1: 4~20mA/1~5V 0: 0~20mA/0~10V/0~5V
 8. AOH变送范围上限:
 9. AOL变送范围下限: } 把AOL~AOH这段范围转换成模拟量输出
- 例4: 0~100Ω 转换成4~20mA输出:
AO=1 (4~20mA) AOH=99.99Ω AOL=00.00Ω

通讯类

10. ID通讯站号: RS485网络中此仪表的ID号
11. BPS通讯速率: 1200/2400/4800/9600/19200bps五档可设置

高级设置

- 进入方法: 按SET后, 输入密码0512, 按SET键确认进入

参数符	英文码	参数含义	设置范围	通讯地址
PV0	PV0	显示偏移	-1999~9999	2000
FILt	FILt	滤波系数	0~3	2001
AL-t	AL-t	系统保留		2002
rE-t	rE-t			2003
toF	toF			2004
LCK	LCK	参数隐藏	0~1111	2005
END	END	结束提示符, 按SET键确认退出设置		

1. PV0显示偏移: 显示值会减去这个值, 常用作消减导线阻值。
2. FILT滤波系数: 当显示数字不稳定时, 可以加大滤波系数, 此值越大显示越稳定, 但测量刷新速度会越慢。
3. LCK参数隐藏: 设置这个参数可以将基本参数分类显示/隐藏

千位	百位	十位	个位	1: 显示
通讯类	变送类	报警类	显示类	0: 隐藏

通讯协议

本仪表采用标准的通用MODBUS_RTU协议。
波特率: 1200/2400/4800/9600/19200bps (可设置)
数据位: 8位 停止位: 1位 奇偶校验: 无

(一) 读数据 (功能码为03) 格式:
例如: 读站号01仪表的当前显示值 (通讯地址是0164)

仪表站号	功能码	通讯地址	寄存器个数	CRC校验
01	03	01 (H) 64 (L)	00 (H) 02 (L)	84 (L) 28 (H)

仪表返回数据格式

仪表站号	功能码	字节数量	数据1	数据2	CRC校验
01	03	04	13 (H) 88 (L)	00 (H) 01 (L)	BF (L) 5D (H)

- * 一次只能读1个或2个寄存器, 读1个寄存器时只返回数据1。
- * 数据1表示有效数值, 最高位是符号位, 0正1负, 负数用补码表示。
- * 数据2表示小数位数, 小数位数比较固定, 一般不用读取。
如: 03E80003表示1.000 (03E8H=1000, 0003=3位小数)

(二) 写数据 (功能码为06) 格式:
例如: 写站号01仪表的AL1报警值 (通讯地址是1005)=1000 (03E8)

仪表站号	功能码	通讯地址	数据	CRC校验
01	06	10 (H) 05 (L)	03 (H) E8 (L)	9D (L) B5 (H)

仪表返回数据格式

仪表站号	功能码	通讯地址	数据	CRC校验
01	06	10 (H) 05 (L)	03 (H) E8 (L)	9D (L) B5 (H)

* 本仪表也支持功能码10写入数据, 指令格式可参考其他资料

常见问题解答

为何仪表显示“oH”(有些是显示“Err”)?

这是超限提示, 可能原因: 未接电阻/电阻开路/接错线/电阻超量程/电阻带电/超出显示范围/仪表本身故障。

被测电阻开路时, 阻值无限大, 而不是0, 所以仪表显示超限。

“oH”时, 各个输出状态:

J1报警	区间外或上限: 开启报警	区间内或下限: 关闭报警
J2报警	总是关闭报警 (不论何种报警模式)	
变送输出	输出最大值 (4~20mA时输出约22mA)	
通讯输出	读取当前值返回固定值2710H (10000)	

在“oH”时 (未接被测电阻), 我不想让仪表报警, 怎么设置?

区间外或上限报警模式, “oH”时不要报警, 应选用J2报警, J1用不到时可以禁用或者设为区间内或下限报警模式。

怎么测得不准啊?

本仪表都经过精确校准, 若显示阻值不对, 着重检查以下问题:

1. 被测物体本身是否带电 (通电工作状态)
2. 被测物体线路连接不明确, 是否还有其他并联的东西影响阻值
3. 电容, 电池, 半导体, 液体, 绝缘体, 这些可能测不了
4. 检查显示范围满值和零值, 显示偏移这些设置

显示有点跳动怎么办?

1. 检查测试探针/夹具是否接触不良
2. 检查引线是否受到电磁干扰, 并设法避开这些干扰
3. 设置: 降低显示分辨率, 增大滤波系数
4. 在电阻输入端加接滤波电容

怎么调零?

测试线短接, 长按▲键3秒即可清零, 或设置显示偏移PV0

可以带电在线测电阻吗?

这是严格禁止的。轻则测得不准, 重则损毁仪表。

可以两个表同时测一个电阻吗?

不可以。测电阻时仪表会产生激励电压, 会相互影响测量。



深圳市飞阳测控有限公司

Http://www.szxfy.com.cn

TEL: 0755-23815800

email: 156464897@qq.com

Add: 深圳·龙华·民治·创业花园创新大厦1106

手机扫一扫, 了解更多