

走向世界的百特工控，

坚持以优质创名牌，以高科技创造未来，

力求每个产品都有特色。

追求客户对公司的产品、服务和合作精神的

满意度达 100%。

XMB8000 系列智能型四回路、四数显、双输出控制变送仪 使用说明书

一、	功能特点和技术参数.....	1
二、	仪表选型.....	3
三、	分度号变更.....	4
四、	常见故障.....	6
五、	安装接线.....	8
六、	显示说明.....	9
七、	操作总框图.....	11
八、	参数设定详细说明.....	12

一、功能特点和技术参数

1.1. 适用范围

XMB8000 系列智能型四回路四数显双输出控制变送仪表，具有四个模拟量输入，两个模拟量输出，四个开关量输出。适用于温度、压力、液位、流量等工业过程参数的测量、显示、控制和变送输出。

1.2. 功能特点

1.2.1. 万能输入信号

通过简单的软、硬件设定即可适用于以下任意一种输入信号。

- 热电阻：Pt100、Pt100.0、Pt10、Cu50、Cu100。
- 热电偶：K、E、S、B、J、R、T、N，并带自动冷端温度补偿。
- 标准信号：0-10mA、4-20mA、0-5V、1-5V，线性或开方信号。
- 远传压力表：30-350 Ω ，信号偏差可现场按键修正，即设即用。
- 一般线性非标信号：0-60mV 以内或 0-60mV 以上 0-5V 以内任意信号可按键即设即用。
- 其它特殊订做的非标输入信号。

1.2.1. 单片智能化

- 零点和放大倍数可自动跟踪，长期运行无漂移。
- 全部参数可按键设定。

1.2.3. 四屏数字显示（第二、第三、第四显示屏的显示内容可菜单选择）。

1.2.4. 每个回路可分别选择四个报警控制输出中的一个或者多个（报警跟随功能）。

1.2.5. 第一、二回路分别可带 0-10mA，4-20mA，0-5V，1-5V 等隔离变送输出。

1.2.6. 可带 RS485 等隔离通讯接口。

1.3. 技术参数

- 使用条件: 环境温度: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
相对湿度: $\leq 90\%$
- 电源电压: $\text{AC}90\text{V} \sim 265\text{V}$ ($50 \sim 60\text{HZ}$) 或 $\text{DC}24 \pm 10\%$
- 基本误差: $0.5\% \text{F.S} \pm 1$ 字
显示分辨率: $0.001, 0.01, 0.1, 1$
- 输入特性: 电偶型: 输入阻抗大于 $10\text{M}\Omega$
电阻型: 引线电阻要求 $0 \sim 5\Omega$, 三线相等
电压型: 输入阻抗大于 $300\text{k}\Omega$
电流型: 输入阻抗 250Ω
- 输出特性: 继电器容量: $3\text{A}/220\text{VAC}$ 或 $3\text{A}/24\text{VDC}$, 阻性负载
电流型变送器输出负载阻抗: 小于 600Ω
电压型变送输出负载: 大于 $200\text{k}\Omega$
- 内部冷端补偿温度范围: $0 \sim 50^{\circ}\text{C}$
- 变送器电源输出: 电压 $24 \pm 10\% \text{VDC}$, 最大电流 100mA , 可直接配接二线制无源变送器
- 功耗: $< 5\text{W}$
- 重量: $< 0.5\text{kg}$

二、 仪表选型

型 谱			说 明
XMB			智能数显控制变送仪表
设计序列	8		四通道四数显双输出
		0	不带控制报警
控制类型		1	带二位控制或单限报警
		2	带三位控制或双限报警
输入信号 类 型 IN1/IN2 IN3/IN4 每个通道选 择 1 个符号， 都可以单独 选型		1	适配热电偶
		2	适配热电阻
		3	适配霍尔变送器
		4	适配远传压力表
		5	适配直流 0~10mA
		6	适配直流 4~20mA
		7	适配直流 0~5V
		8	适配直流 1~5V
		9	用户特殊要求的分度号
		U	万能分度号输入
变送输出 类 型 IN1		0	无变送输出
		5	适配直流 0~10mA
		6	适配直流 4~20mA
		7	适配直流 0~5V
		8	适配直流 1~5V
		9	特殊规格变送输出
变送输出 类 型 IN2		0	无变送输出
		5	0~10mA 变送输出
		6	4~20mA 变送输出
		7	0~5V 变送输出
		8	1~5V 变送输出
		9	特殊规格变送输出
外形结构			160×80×150mm 横表
		V	80×160×150mm 竖表
变 送 器 配 电 电 源			缺省为不带直流电源输出
		P	带直流 24V/100mA 电源输出
供电电源 类 型			供电电源 220VAC
		D	供电电源 24VDC
通讯接口 类 型			不带通讯接口
		RS485	RS485 隔离通讯接口

三、 分度号变更

3.1 分度号选择表

- 线性分度号选择表（分度号设置见量程设置）

分度号名称		屏幕显示	分辨率	测量范围	配用传感器	输入板 跳线 设置 见 3.2
标准信号输入 线性显示	比例线性	0-10	10 μ A	-1999~9999	各类变送器 0-10mA	
	比例线性	4-20	10 μ A	-1999~9999	各类变送器 4-20mA	
	比例线性	0-5v	1mV	-1999~9999	各类变送器 0-5V	
	比例线性	1-5v	1mV	-1999~9999	各类变送器 1-5V	
非标信号输入线性显示		0x00	1mV	-1999~9999	非标线性输入信号 (>60mV)	
标准信号输入 开方显示	开方线性	0-10	10 μ A	-1999~9999	各类差压变送器 0-10mA	
	开方线性	4-20	10 μ A	-1999~9999	各类差压变送器 4-20mA	
	开方线性	0-5v	1mV	-1999~9999	各类差压变送器 0-5V	
	开方线性	1-5v	1mV	-1999~9999	各类差压变送器 1-5V	
非标信号输入开方显示		0x00	1mV	-1999~9999	非标开方输入信号 (>60mV)	

- 电阻分度号选择表（分度号设置见量程设置）

分度号名称	屏幕显示	分辨率	测量范围	配用传感器	输入板 跳线 设置 见 3.2
Pt100	P 100	1 $^{\circ}$ C	-200~600 $^{\circ}$ C	铂热电阻 R0=100 Ω	
Pt100.0	P 100	0.1 $^{\circ}$ C	-199.9~200.0 $^{\circ}$ C	铂热电阻 R0=100.0 Ω	
Pt10	P t 10	1 $^{\circ}$ C	-200~850 $^{\circ}$ C	铂热电阻 R0=10 Ω	
Cu100	C 100	0.1 $^{\circ}$ C	-50.0~150.0 $^{\circ}$ C	铜热电阻 R0=100 Ω	
Cu50	C u 50	0.1 $^{\circ}$ C	-50.0~150.0 $^{\circ}$ C	铜热电阻 R0=50 Ω	
30~350 Ω	3-35	0.1 Ω	用户设定	远传压力表 30-350 Ω	

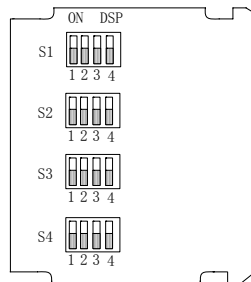
● 电偶分度号选择表（分度号设置见量程设置）

分度号名称	屏幕显示	分辨率	测量范围	配用传感器
B	b	1℃	700~1800℃	铂铑 30-铂铑 6 热电偶
R	r	1℃	0~1760℃	铂铑 13-铂热电偶
S	s	1℃	0~1600℃	铂铑 10-铂热电偶
N	n	1℃	0~1400℃	镍铬铁-镍硅热电偶
K	k	1℃	0~1300℃	镍铬-镍硅热电偶
E	e	1℃	0~800℃	镍铬-铜镍热电偶
J	j	1℃	0~600℃	镍铬-铜镍热电偶
T	t	1℃	-200~400℃	铜-铜镍合金热电偶
非标准 毫伏信号	0-60	0.01 mV	-1999 ~9999	0~ 60mV 之间任意线性输入信号

输入板
跳线
设置
见 3.2

3.2. 输入板跳线设置图与输出板跳线说明

	电流	电压	电偶	电阻
IN1	S1-3 ON	S1-3 OFF	S1-1 ON S1-2 OFF	S1-1 OFF S1-2 ON
IN2	S2-3 ON	S2-3 OFF	S2-1 ON S2-2 OFF	S2-1 OFF S2-2 ON
IN3	S3-3 ON	S3-3 OFF	S3-1 ON S3-2 OFF	S3-1 OFF S3-2 ON
IN4	S4-3 ON	S4-3 OFF	S4-1 ON S4-2 OFF	S4-1 OFF S4-2 ON



如果变送输出为电压类型时，输出板上的跳线器要用短路帽盖上。电流则不要。

3.3. 非标传感器的适配

- 根据不同的输入传感器，按以下方法设置分度号（详见量程设置）和输入板跳线。
- 电阻信号输入时，分度号设为 **3-35**，输入板跳线同电阻信号输入型；0~60mV 信号输入时，分度号选为 **0-60**，输入板跳线同电偶信号输入型；电压或>60mV 信号输入时，分度号选为 **0-100**，输入板跳线同电压信号输入型；电流信号输入时，分度号选为 **0-100**，输入板跳线同电流信号输入型。
- 先将量程迁移菜单中量程迁移值设为出厂值；读出此时仪表显示值与实际输入工程量对应关系。
- 从仪表显示值与实际工程量对应关系中取出两个不相同的点，通过量程迁移菜单输入仪表，即可正常使用。

四、 常见故障

4.1. 常见故障处理

故障现象		故障原因	处理方法
仪表通电不亮		供电电源未接入	正确接入仪表电源（见安装与接线）
		接触不良	取出表芯确认弹片接触是否良好
		仪表运输损坏	请与供货方联系
LED 显示	br oE	分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号（见量程设置）
		输入信号太大	调节输入信号保证在仪表测量范围内
		信号断线	正确接入信号线（见安装与接线）
	K o F L	分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号（见量程设置）
		输入信号过大	调节输入信号保证在仪表测量范围内
		仪表标定错误	选择正确标定信号重新标定（见校正操作）
	L o F L	分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号（见量程设置）
		输入信号过小	调节输入信号保证在仪表测量范围内
		仪表标定错误	选择正确标定信号重新标定（见校正操作）

故障现象	故障原因	处理方法
测量值不正确	分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号（见量程设置）
	显示修正设置错	设回出厂值（见量程迁移设置）
	信号线连接错	正确接入信号线（见安装与接线）
	表型选择错	请与供货方联系
无法进入相应菜单	对应参数已上锁	请先开锁（见密码操作）
	无此功能	请与供货方联系
无法开锁	开锁码丢失	请与供货方联系
显示突然跳变	后级接触器火花影响	交流电路接阻容火花吸收器
		直流电路接反向续流二极管
	布线不规范	信号线和动力线走线分开 信号线加屏蔽，屏蔽接地
电源干扰	仪表电源与动力电源分开 远离可控硅，变频器等动力设备 加净化电源	
电源板烧坏	电源线接错	检查电源接线
	电源品质恶劣	另接电源线；加净化电源
继电器误动作	后级接触器火花影响	交流电路接阻容火花吸收器 直流电路接反向续流二极管

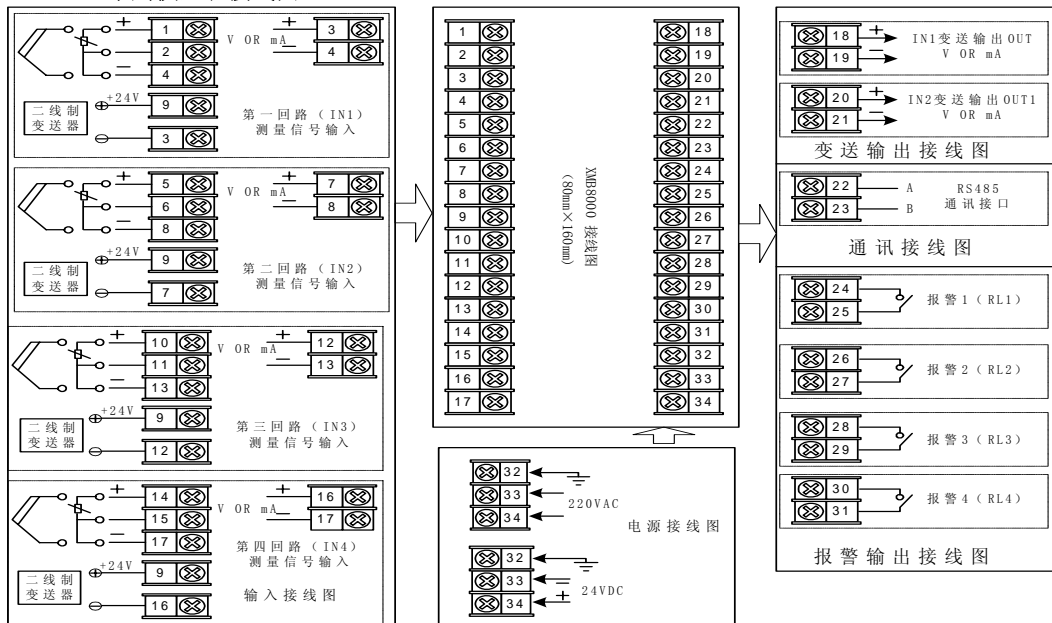
4.2 严重现场干扰的处理

当现场干扰严重，并且 4.1 表中各种处理方法均无效时，请另购本公司的 EMCfilter 电源净化低通滤波器串接于仪表输入电源入口处和继电器引线出口处。

五、 安装接线

- 仪表引线不宜与动力电缆并行走线，信号线宜用屏蔽线，独立走线且屏蔽接地，可减少现场干扰。
- 仪表电源不宜取至动力电源，宜使用独立电源，最好使用净化电源。

5.1. XMB8000 系列横竖表接线图



备注：特殊使用情况：如果现场有变频器，则信号线要用屏蔽线。最好平行走线。

六、 显示说明

6.1. XMB8000 横竖表外观图



外型尺寸： 80×160×150mm
开孔尺寸： 76^{+0.74}×152^{+1.00}mm



160×80×150mm
152^{+1.00}×76^{+0.74}mm

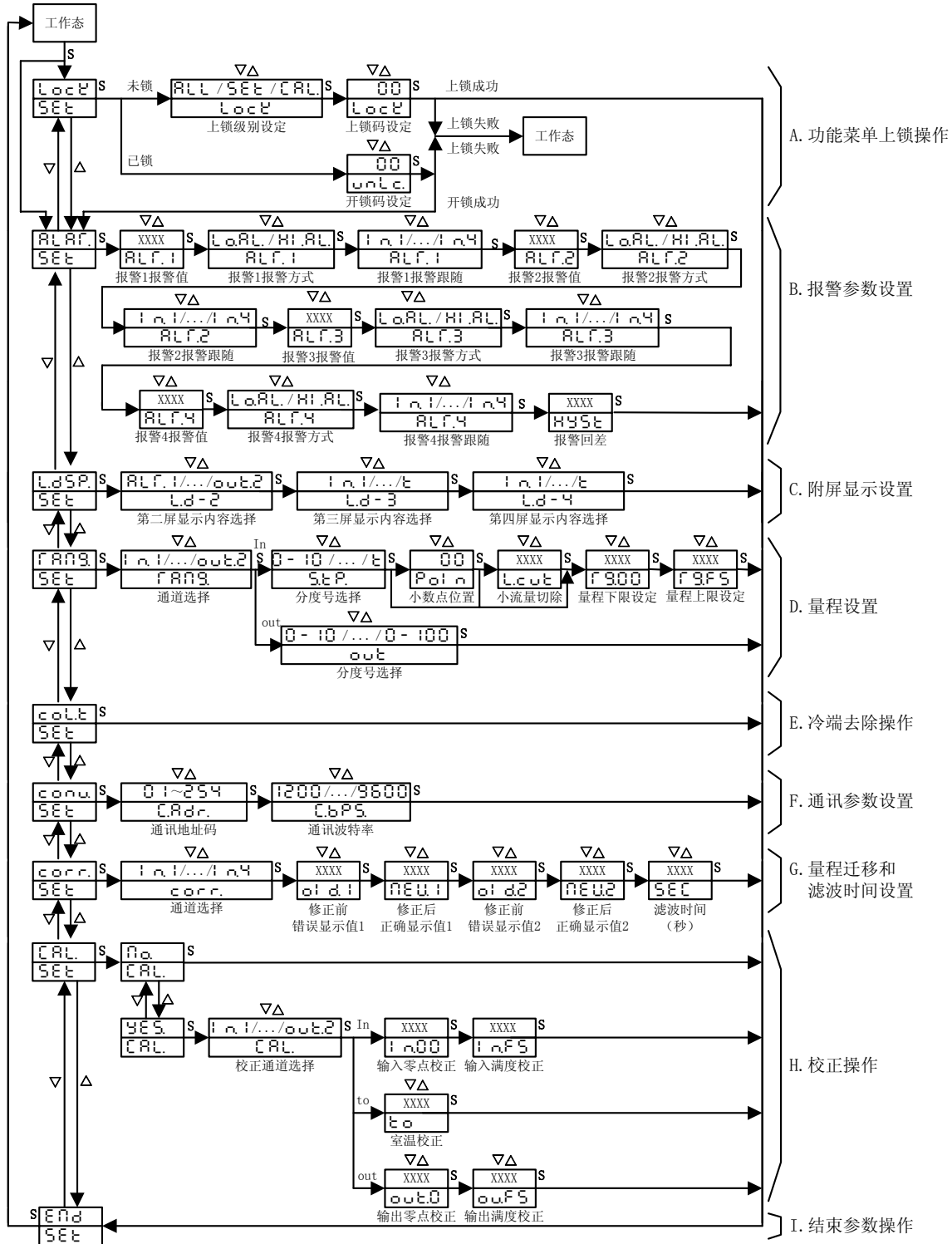
备注：本说明书的外观图与接线图等仅供参考。公司保留对产品升级的权利，如有更改恕不另行通知，接线以仪表后壳附图为准。外观以实物为准。

6.2. 显示、按键说明

名 称		内 容
显 示 屏	第 一 显 示 屏	<ul style="list-style-type: none"> ● 正常工作状态下显示第一回路输入信号或输入信号故障状态给定值 ● 参数设定时显示被设定参数或被设定参数值
	第 二 显 示 屏	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作状态下显示第二或其它回路输入信号，可选择显示输出信号等 ● 参数设置状态下显示参数提示信息
	第 三、四 屏	<ul style="list-style-type: none"> ● 正常工作状态下可显示各个回路输入信号 ● 可任意选择其它回路输入信号和室温值
操 作 键	▽	● 变更参数设定时，用于减少数值
	SET	● 参数设定确认键
	△	● 变更参数设定时，用于增加数值
	□	● 备用
指 示 灯	ALR1	● ALF.1 指示灯(可报警跟随)
	ALR2	● ALF.2 指示灯(可报警跟随)
	ALR3	● ALF.3 指示灯(可报警跟随)
	ALR4	● ALF.4 指示灯(可报警跟随)

七、操作总框图

- 注意事项：①进入设置菜单，停止操作约 25 秒自动返回工作态；②如对应菜单不出现，则是已上锁或无此功能
- 符号说明：图中▽, S, △分别代表仪表面板上▽, SET, △键，方框中符号为仪表 LED 显示符号



八、参数设定操作详细说明

A. 功能菜单密码操作

菜 单		出厂设置	参数说明
Lock SET	<ul style="list-style-type: none"> ● 菜单上锁操作入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键退出 		菜单上锁
ALL/SET/CAL Lock	<ul style="list-style-type: none"> ● 上锁级别设置 ● 按△、▽键修改参数 ● 按 SET 键确认 	CAL	ALL:全部菜单上锁 SET:除给定值和PID参数和LSP参数以外的菜单全部上锁 CAL:同SET
00 Lock	<ul style="list-style-type: none"> ● 上锁密码设置 ● 按△、▽键修改密码 ● 按 SET 键确认 	18	上锁密码 注：“00”为无效密码，加锁操作无效
00 unlock	<ul style="list-style-type: none"> ● 开锁码设置菜单 ● 按△、▽键输入开锁码 ● 按 SET 键确认 	18	开锁码

B. 报警参数设置

菜 单		出厂设置	参数说明
ALAR SET	<ul style="list-style-type: none"> 报警菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键取消 		报警菜单
XXXX ALF.1	<ul style="list-style-type: none"> 报警 1 报警值设置菜单 按△、▽键修改设定值 按 SET 键确认 	20%*FS	报警 1 报警值
LoAL/HI.AL ALF.1	<ul style="list-style-type: none"> 报警 1 报警方式设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	LoAL	报警 1 高低报警选择 LoAL :低报警 HI.AL :高报警
1 n 1 /.../1 n 4 ALF.1	<ul style="list-style-type: none"> 报警 1 报警跟随设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	1 n 1	报警 1 的报警跟随选择 可对应四个回路中的一个
XXXX ALF.2	<ul style="list-style-type: none"> 报警 2 报警值设置菜单 按△、▽键修改设定值 按 SET 键确认 	80%*FS	报警 2 报警值
LoAL/HI.AL ALF.2	<ul style="list-style-type: none"> 报警 2 报警方式设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	HI.AL	报警 2 高低报警选择 LoAL :低报警 HI.AL :高报警
1 n 1 /.../1 n 4 ALF.2	<ul style="list-style-type: none"> 报警 2 报警跟随设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	1 n 1	报警 2 的报警跟随选择 可对应四个回路中的一个

菜 单		出厂设置	参数说明
XXXX ALF.3	<ul style="list-style-type: none"> 报警 3 报警值设置菜单 按△、▽键修改设定值 按 SET 键确认 	20%*FS	报警 3 报警值
LoAL/HiAL ALF.3	<ul style="list-style-type: none"> 报警 3 报警方式设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	LoAL	报警 3 高低报警选择 LoAL:低报警 HiAL:高报警
1 n1/.../1 n4 ALF.3	<ul style="list-style-type: none"> 报警 3 报警跟随设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	1 n2	报警 3 的报警跟随选择 可对应四个回路中的一个
XXXX ALF.4	<ul style="list-style-type: none"> 报警 4 报警值设置菜单 按△、▽键修改设定值 按 SET 键确认 	80%*FS	报警 4 报警值
LoAL/HiAL ALF.4	<ul style="list-style-type: none"> 报警 4 报警方式设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	HiAL	报警 4 高低报警选择 LoAL:低报警 HiAL:高报警
1 n1/.../1 n4 ALF.4	<ul style="list-style-type: none"> 报警 4 报警跟随设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	1 n2	报警 4 的报警跟随选择 可对应四个回路中的一个
XXXX H95E	<ul style="list-style-type: none"> 报警回差设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认 	01 或 0.1 或 0.01 或 0.001	报警回差

C. 附屏显示设置

菜 单		出厂设置	参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">LdSP.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Set</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 附屏显示菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 		三个附屏显示
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">ALF.1/.../out.2</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ld-2</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 附屏显示内容选择设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	1 n2	ALF.1:显示报警 1 报警值 ALF.2:显示报警 2 报警值 ALF.3:显示报警 3 报警值 ALF.4:显示报警 4 报警值 out.1:IN1 变送输出值 t:环境温度值 i n1:测量输入值 i n2:测量输入值 i n3:测量输入值 i n4:测量输入值 out.2:IN2 变送输出值
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">i n1/.../t</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ld-3</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 附屏显示内容选择设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	1 n3	i n1:测量输入值 i n2:测量输入值 i n3:测量输入值 i n4:测量输入值 t:环境温度值
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">i n1/.../t</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ld-4</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 附屏显示内容选择设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	1 n4	i n1:测量输入值 i n2:测量输入值 i n3:测量输入值 i n4:测量输入值 t:环境温度值

D. 显示量程设置

菜 单	出厂设置	参数说明		
<table border="1"> <tr><td>RANG</td></tr> <tr><td>Set</td></tr> </table>	RANG	Set	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程设置入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	量程
RANG				
Set				
<table border="1"> <tr><td>In./.../out.2</td></tr> <tr><td>RANG</td></tr> </table>	In./.../out.2	RANG	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程通道选择菜单 ● 按△、▽键选择 ● 按 SET 键确认 	输入或者输出通道选择
In./.../out.2				
RANG				
<table border="1"> <tr><td>0 - 10/.../t</td></tr> <tr><td>SEP.</td></tr> </table>	0 - 10/.../t	SEP.	<ul style="list-style-type: none"> ● 分度号设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	分度号选择 注:分度号选择见分度号选择表
0 - 10/.../t				
SEP.				
<table border="1"> <tr><td>00</td></tr> <tr><td>Point</td></tr> </table>	00	Point	<ul style="list-style-type: none"> ● 小数点位置设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	小数点位置
00				
Point				
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>Leve</td></tr> </table>	XXXX	Leve	<ul style="list-style-type: none"> ● 小信号切除设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	00 小信号切除值（按工程单位）
XXXX				
Leve				
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>r 900</td></tr> </table>	XXXX	r 900	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程零点设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	量程零点
XXXX				
r 900				
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>r 9FS</td></tr> </table>	XXXX	r 9FS	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程满度设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 	量程满度
XXXX				
r 9FS				

菜 单	出厂设置	参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">0-10/.../0-100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">out.</div>	● out.1、out.2 模拟输出方式 ● 按△、▽键选择 ● 按 SET 键确认	按定货
		0-10: 0-10mA 输出 4-20: 4-20mA 输出 0-5V: 0-5V 输出 0-100: 非标信号输出

E. 热电偶冷端补偿去除操作

菜 单	出厂设置	参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">colt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">set</div>	● 去除冷端补偿菜单 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 ● 重新上电将恢复冷端补偿功能	热电偶冷端补偿去除 注：仅热电偶有冷端补偿， 补偿范围 0~50℃

F. 通讯参数设置

菜 单	出厂设置	参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">corr.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">set</div>	● 通讯参数菜单入口 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认	通讯参数
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">01~254</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Addr.</div>	● 本机通讯地址码设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认	01
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">1200/.../9600</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">bps.</div>	● 通讯波特率设置 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认	9600
		仪表通讯波特率： 1200:1200bps; 2400:2400bps; 4800:4800bps; 9600:9600bps

G.量程迁移和滤波时间设置

菜 单		出厂设置	参数说明
corr. SET	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程迁移和滤波时间设置 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 		通讯参数
1 0 1 / 1 0 4 SET	<ul style="list-style-type: none"> ● 通道选择菜单 ● 按△、▽键修改设置 ● 按 SET 键确认 		通道选择
XXXX old1	<ul style="list-style-type: none"> ● 修正前显示值 1 设置菜单 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 	00 或 0.0 或 0.00 或 0.000	修正前错误显示值 1
XXXX NEW1	<ul style="list-style-type: none"> ● 修正后显示值 1 设置菜单 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 	00 或 0.0 或 0.00 或 0.000	修正后正确显示值 1
XXXX old2	<ul style="list-style-type: none"> ● 修正前显示值 2 设置菜单 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 	1000 或 1000.0 或 10.00 或 1.000	修正前错误显示值 2
XXXX NEW2	<ul style="list-style-type: none"> ● 修正后显示值 2 设置菜单 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 	1000 或 1000.0 或 10.00 或 1.000	修正后正确显示值 2
XXXX SEC	<ul style="list-style-type: none"> ● 滤波时间设置菜单 ● 按△、▽键取消 ● 按 SET 键确认 	00 秒	注：滤波时间用户可设置， 值越大，仪表显示越稳， 对信号响应越慢

H. 校正操作

菜 单		参数说明		
<table border="1"> <tr><td>CAL.</td></tr> <tr><td>SET</td></tr> </table>	CAL.	SET	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	校正菜单
CAL.				
SET				
<table border="1"> <tr><td>no</td></tr> <tr><td>CAL.</td></tr> </table>	no	CAL.	<ul style="list-style-type: none"> ● 取消校正操作 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	取消校正
no				
CAL.				
<table border="1"> <tr><td>YES</td></tr> <tr><td>CAL.</td></tr> </table>	YES	CAL.	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正操作菜单 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	校正
YES				
CAL.				
<table border="1"> <tr><td>in1/.../out2</td></tr> <tr><td>CAL.</td></tr> </table>	in1/.../out2	CAL.	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正选择菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	校正选择
in1/.../out2				
CAL.				
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>1.00</td></tr> </table>	XXXX	1.00	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入信号零点值校正菜单 ● 由外部输入正确的零点信号值, 稳定 10 秒以上后, 按 SET 键确认 ● 0~10mA/4~20mA 输入零点校正值为 0mA ● 0~5V/1~5V 输入零点校正值为 0.000V ● 热电阻分度号输入零点校正值为 100.00 Ω ● 热电偶分度号输入信号零点校正值为 0.000mV ● 非标输入按同类信号或实际零点信号校正 	输入信号零点标定
XXXX				
1.00				

菜 单		参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">XXXX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">I nFS</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 输入信号满度值校正菜单 ● 由外部输入正确的满度信号，稳定 10 秒以上后，按 SET 键确认 ● 0~10mA/4~20mA 输入满度校正值为 20.00mA ● 0~5V/1~5V 输入，满度校正值为 5.000V ● 热电阻输入，满度校正值为 350.000Ω ● 热电偶输入，满度校正值为 60.000mV 	输入信号满度值标定
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">to</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CAL.</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 温度校正菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">XXXX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">to</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 室温校正菜单 ● 按△、▽键输入当前实际室温值（℃） ● 按 SET 键确认 	室温
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">out</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CAL.</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 输出零点满度校正菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">XXXX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">out.0</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 输出信号零点校正菜单 ● 按△、▽键实际输出值调至零点校正 ● 按 SET 键确认 ● 0~10mA/4~20mA 输出零点校正值为 4.00mA ● 0~5V/1~5V 输出零点校正值为 1.000V 	输出信号零点标定 实际输出值：外接监视仪器可知

菜 单		参数说明
XXXX	<ul style="list-style-type: none"> ● 输出信号满度校正菜单 ● 按键将实际输出值调至满度校正值 ● 按 SET 键确认 ● 0~10mA/4~20mA 输出满度校正值为 20.00mA ● 0~5V/1~5V 输出满度校正值为 5.000V 	校正输出信号满度标定 注：非标输出按实际满度校正
0.0F5		

I. 结束参数设定

菜 单		参数说明
END	<ul style="list-style-type: none"> ● 结束参数设定操作菜单 ● 按 SET 键确认 ● 按△、▽键取消 	结束参数设定
SET		

特别说明：

1. 在正常情况下，仪表不需要特别维护，请注意防潮、防尘。
2. 因产品质量引起的故障，在出厂三个月内可更换或退货，在出厂18个月内实行免费保修，在18个月后实行有偿服务，终身维修。
3. 公司保留产品改进升级和接线更改的权利，若发现说明书与产品后壳接线图不符，以后壳所附接线图为准。若发现实物功能菜单与说明书不符，请与当地供货商或本部联系。

服务宗旨：

百特工控不仅在产品设计、开发上引进国外先进技术，而且在销售、服务和市场管理上吸收了国外先进的管理理念。百特工控坚持地区分销保护和服务本地化的原则，竭诚为广大用户服务。您需订货和技术服务请与百特工控在当地的分公司、子公司、办事处或分销代理商联系。

若以上机构不能提供您满意的服务，请拨打
本部服务热线电话：0591-83767565 83767562
市场监督投诉电话：0591-83749586
欢迎光临本公司网站：<http://www.fbtc.com.cn/>