

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%。

版本号:V3.1

XMB7000 双回路数字仪表

XMG7000 双回路光柱数字仪表

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、	常见故障和随机附件.....	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

XMB7000/XMG7000 系列双回路数字仪表，具有 2 个模拟量输入，2 个模拟量输出，4 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：30-350Ω，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。

1.2.2. 单片机智能化

- 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. 双屏数字显示和双光柱同时显示（XMB7000 仅双屏数字显示）

1.2.4. 每个回路分别带上、下限报警控制输出。

1.2.5. 每个回路分别带 0-10mA，4-20mA，0-5V，1-5V 隔离变送输出。

1.2.6. 可带 RS485 隔离通讯接口。

二、仪表选型

型 谱			说 明
XMB			智能双回路双数显双输出控制变送仪表
XMG			智能双回路双光柱双数显控制变送仪表
设计序列	7		设计系列
控制类型		0	不带控制报警
		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		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	全分度号
输入信号 类 型 IN2		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	全分度号
变送输出 类 型		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 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	0-5 μ	1mV	-1999 ~ 9999	各类变送器 0-5V	
	比例线性	1-5 μ	1mV	-1999 ~ 9999	各类变送器 1-5V	
非标信号输入线性显示		0-100	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	0-5 μ	1mV	-1999 ~ 9999	各类差压变送器 0-5V	
	开方线性	1-5 μ	1mV	-1999 ~ 9999	各类差压变送器 1-5V	
非标信号输入开方显示		0-100	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)

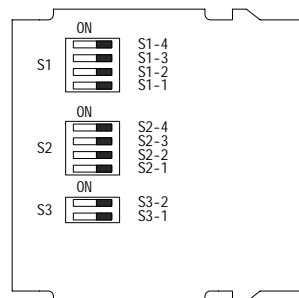
分度号名称	屏幕显示	分辨率	测量范围	配用传感器	输入板 跳线 设置 见 3.2
Pt100	P 100	1	-200 ~ 600	铂热电阻 R0=100 Ω	
Pt100.0	P 100.	0.1	-199.9 ~ 200.0	铂热电阻 R0=100.0 Ω	
Pt10	P t 10	1	-200 ~ 850	铂热电阻 R0=10 Ω	
Cu100	C 100	0.1	-50.0 ~ 150.0	铜热电阻 R0=100 Ω	
Cu50	C u 50	0.1	-50.0 ~ 150.0	铜热电阻 R0=50 Ω	
30 ~ 350 Ω	3 - 35	0.1 Ω	用户设定	远传压力表 30-350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

3.2. 输入板跳线设置图

	电流	电压	电阻	电偶
IN1	S1-2 ON	S1-2 OFF	S1-3 ON S1-4 OFF	S1-3 OFF S1-4 ON
IN2	S2-3 ON	S2-3 OFF	S1-1 OFF S2-4 ON	S1-1 ON S2-4 OFF



注：开关位置及对应的状态  : ON
 : OFF

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和输入板跳线（详见量程设置）。

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、 常见故障和随机附件

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 屏 显 示	broE	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）
	HoFL	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）
	LoFL	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）
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）

故障现象	故障原因	处理方法
测量值不正确	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。

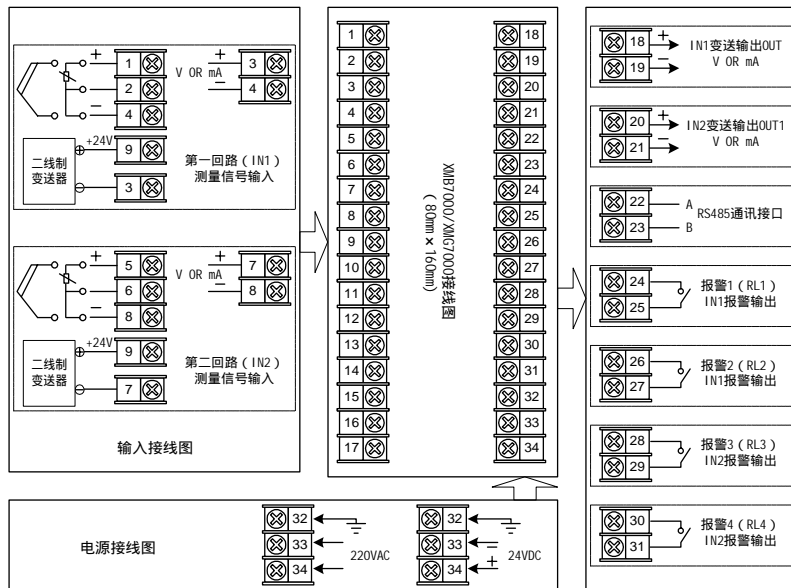
4.3 随机附件

- 使用手册一本。
- 生产检验合格证（保修卡）一份。

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。

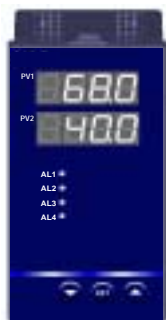
5.1. XMB7000/XMG7000 系列横竖表接线图



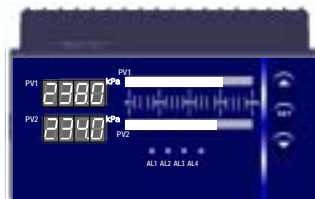
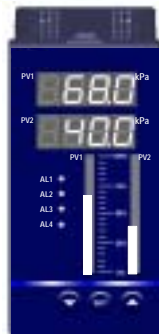
备注：以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利，如有更改恕不另行通知，接线以仪表后壳附图为准

六、 显示说明

XMB7000



XMG7000



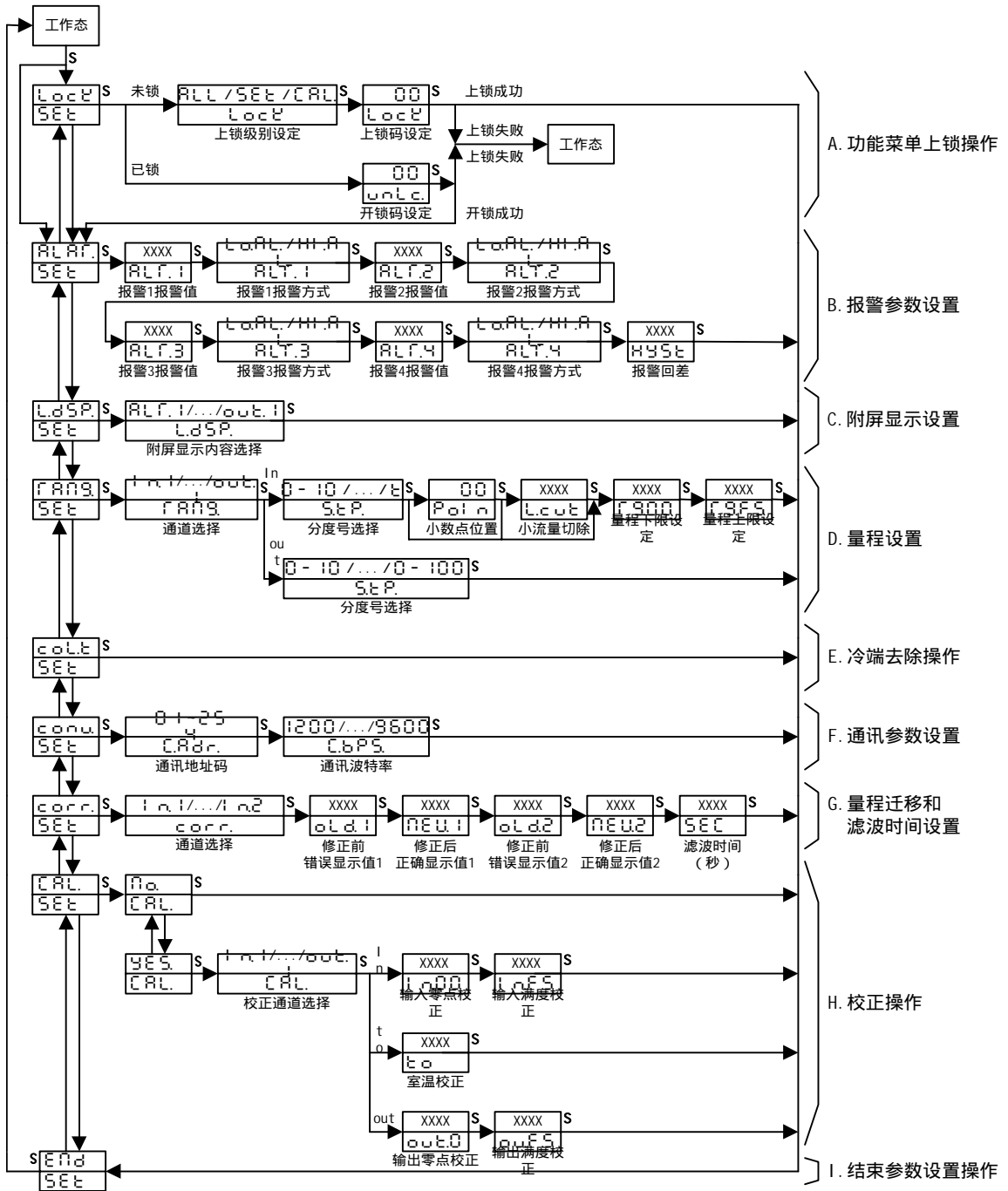
外型尺寸： 80 × 160 × 150mm
开孔尺寸： 76^{+0.74} × 152^{+1.00}mm

160 × 80 × 150mm
152^{+1.00} × 76^{+0.74}mm

名 称		内 容
显 示 屏	上 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
	下 显 示 屏	<ul style="list-style-type: none"> ● 工作状态下显示第二回路输入信号 ● 参数设置状态下显示参数提示信息
操 作 键		<ul style="list-style-type: none"> ● 变更参数设定时，用于减少数值
	SET	<ul style="list-style-type: none"> ● 参数设定确认键
		<ul style="list-style-type: none"> ● 变更参数设定时，用于增加数值
指 示 灯	AL1	<ul style="list-style-type: none"> ● AL1.1指示灯
	AL2	<ul style="list-style-type: none"> ● AL1.2指示灯
	AL3	<ul style="list-style-type: none"> ● AL1.3指示灯
	AL4	<ul style="list-style-type: none"> ● AL1.4指示灯
	左边光柱	<ul style="list-style-type: none"> ● 显示过程值 PV1 和报警设定值（闪亮点指示）(XMB7000 无此项)
	右边光柱	<ul style="list-style-type: none"> ● 显示过程值 PV2 和报警设定值（闪亮点指示）(XMB7000 无此项)

七、操作总框图

- **注意事项：** 进入设置菜单，停止操作约 25 秒自动返回工作态； 如对应菜单不出现，则是已上锁或无此功能
- **符号说明：** 图中 \square , S, \square 分别代表仪表面板上 \square , SET, \square 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		
<table border="1"> <tr><td>Lock</td></tr> <tr><td>Set</td></tr> </table>	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
Lock					
Set					
<table border="1"> <tr><td>ALL/SET/CAL</td></tr> <tr><td>Lock</td></tr> </table>	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PI d参数和t.SP参数以外的菜单全部上锁 CAL:同SET
ALL/SET/CAL					
Lock					
<table border="1"> <tr><td>00</td></tr> <tr><td>Lock</td></tr> </table>	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					
Lock					
<table border="1"> <tr><td>00</td></tr> <tr><td>unlock</td></tr> </table>	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
00					
unlock					

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/HiAL ALT.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 HiAL:高报警
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/HiAL ALT.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 	HiAL	报警 2 高低报警选择 LoAL:低报警 HiAL:高报警
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 ALT.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

菜 单	出厂设置	参数说明		
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>ALF.4</td></tr> </table> <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 	XXXX	ALF.4	80%FS	报警 4 报警值
XXXX				
ALF.4				
<table border="1"> <tr><td>LoAL/HiAL</td></tr> <tr><td>ALF.4</td></tr> </table> <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 	LoAL/HiAL	ALF.4	HiAL	报警 4 高低报警选择 LoAL:低报警 HiAL:高报警
LoAL/HiAL				
ALF.4				
<table border="1"> <tr><td>XXXX</td></tr> <tr><td>HYS</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 报警回差设置 按 、 键修改设置 按 SET 键确认 	XXXX	HYS	01 或 0.1 或 0.01 或 0.001	报警回差
XXXX				
HYS				

C. 附屏显示设置

菜 单	出厂设置	参数说明		
<table border="1"> <tr><td>LdSP.</td></tr> <tr><td>Set</td></tr> </table> <ul style="list-style-type: none"> 附屏显示菜单入口 按 SET 键确认 按 、 键取消 	LdSP.	Set		附屏显示
LdSP.				
Set				
<table border="1"> <tr><td>ALF.1/.../out.1</td></tr> <tr><td>LdSP.</td></tr> </table> <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 	ALF.1/.../out.1	LdSP.	out	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:IN1 变送输出值 t:环境温度值 In1:测量输入值 In2:测量输入值 out.1:IN2 变送输出值
ALF.1/.../out.1				
LdSP.				

D. 显示量程设置

	菜 单	出厂设置	参数说明			
	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程设置入口 ● 按 SET 键确认 ● 按 、 键取消 		量程			
<table border="1"> <tr><td>range</td></tr> <tr><td>set</td></tr> </table>	range	set				
range						
set						
	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程通道选择菜单 ● 按 、 键选择 ● 按 SET 键确认 					
<table border="1"> <tr><td>in1/.../out1</td></tr> <tr><td>range</td></tr> </table>	in1/.../out1	range				
in1/.../out1						
range						
	<ul style="list-style-type: none"> ● 分度号设置 ● 按 、 键修改设置 ● 按 SET 键确认 	按定货	分度号选择 注:分度号选择见分度号选择表			
<table border="1"> <tr><td>0-10/...t</td></tr> <tr><td>set</td></tr> </table>	0-10/...t	set				
0-10/...t						
set						
	<ul style="list-style-type: none"> ● 小数点位置设置 ● 按 、 键修改设置 ● 按 SET 键确认 	按定货	小数点位置			
<table border="1"> <tr><td>00</td></tr> <tr><td>point</td></tr> </table>	00	point				
00						
point						
	<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)			
<table border="1"> <tr><td>xxxx</td></tr> <tr><td>cut</td></tr> </table>	xxxx	cut				
xxxx						
cut						
	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程零点设置 ● 按 、 键修改设置 ● 按 SET 键确认 	按定货	量程零点			
<table border="1"> <tr><td>xxxx</td></tr> <tr><td>range</td></tr> <tr><td>000</td></tr> </table>	xxxx	range	000			
xxxx						
range						
000						
	<ul style="list-style-type: none"> ● 量程满度设置 ● 按 、 键修改设置 ● 按 SET 键确认 	按定货	量程满度			
<table border="1"> <tr><td>xxxx</td></tr> <tr><td>range</td></tr> <tr><td>9.95</td></tr> </table>	xxxx	range	9.95			
xxxx						
range						
9.95						

菜单	出厂设置	参数说明
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">0-10/.../0-100</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">dA</div> <ul style="list-style-type: none"> ● out、out.1 模拟输出方式选择 ● 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;">colt</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SET</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 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;">comu</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SET</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 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;">01~254</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CRdt.</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 本机通讯地址码设置 ● 按、键修改设置 ● 按 SET 键确认 	01	本机通讯地址码 设置范围 01~254
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1200/.../9600</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CbPS.</div> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 n 1 /.../ n 5 corr.	<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 old 1	<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 NEU 1	<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 old 2	<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 NEU 2	<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
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">CAL.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">SET</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按 \leftarrow 键取消 	校正菜单
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">No.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CAL.</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 取消校正操作 ● 按 SET 键确认 ● 按 \leftarrow 键取消 	取消校正
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">YES.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CAL.</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正操作菜单 ● 按 SET 键确认 ● 按 \leftarrow 键取消 	校正
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">In./.../out.1</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CAL.</div>	<ul style="list-style-type: none"> ● 校正选择菜单入口 ● 按 SET 键确认 ● 按 \leftarrow 键取消 	校正选择
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">XXXX</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">1.00</div>	<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 ● 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

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 350.000 ● 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;">out0</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
ouFS		

1. 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 - 83767591 83767592 83767593

市场监督投诉电话：0591-83767581

本部技术支持电话：0591-83767562 83767565

欢迎光临本公司网站：<http://www.fbtc.com.cn/>