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%。

DFQA7000 带工程量显示变送智能后备操作器 使用说明书

—,	适用范围	1
_,	功能特点	1
三、	技术参数	2
四、	仪表选型	3
五、	分度号变更	4
六、	常见故障和随机附件	6
七、	安装接线	8
八、	显示说明	10
九、	操作总框图	12
十、	参数设定操作详细说明	13

一、 适用范围

DFQA7000 后备操作器在功能上相当于一台 DFQA5000 智能后备操作和一台 XMB5000 数字显示变送仪表。

它接收从 DCS 系统或智能调节器来的 $0\sim10\text{mA}/4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/1\sim5\text{V}$ 阀位给定输入信号,输出 $0\sim10\text{mA}/4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/1\sim5\text{V}$ 阀位给定输出信号,再由伺服放大器去驱动电动阀门执行器或由电气转换器和阀位定位器去驱动气动薄膜阀,并于主屏(上屏)按 $0\sim100\%$ 显示阀位给定输出值。

它同时接收从现场来的温度/压力/流量等工程量信号,于附屏(下屏)显示该工作量值,并于变送输出 2 将该工程量变送输出,供后级仪表或记录仪使用。

适合于作为 DCS 系统回路调节控制输出和智能调节器控制输出的后备操作器使用。

二、 功能特点

● DFQA7000 处在自动状态时,其阀位给定输入和阀位给定输出相当于直通,以实现 DCS 系统或调节器对阀门的自动控制。但阀位给定输入和阀位给定输出的信号制式可以不同。即,可同时起信号制式变换的作用。

● 手自动无扰切换

DFQA7000 自动转手动时,以当时的阀位给定值作为初始值,开始手动增减控制,因此自动转手动是无扰的。

DFQA7000 手动时输出一个手动状态信号给前级的 DCS 系统或调节器,DCS 系统或调节器收到 DFQA7000 的手动状态信号后即停止 PID 运算,并让其控制输出跟踪阀位反馈信号。DFQA7000 手动转自动后,手动状态信号撤消,DCS 系统或前级调节器以当时的输出控制值为初始值恢复 PID 控制,这样 DFQA7000 手动转自动操作也是无扰的。

前级调节器的阀位反馈信号可直接从现场阀门执行器取得,也可从阀位反馈输出信号中串接一个250Ω电阻取得。

● 远程手自动控制

DFQA7000 提供了远程手动,远程阀门开,远程阀门关一组控制信号。这组控制输入信号只接受干触点信号,其功能和面板上的 A/M 键 Δ 键和 ∇ 键的功能一样。

● 远程强制手动

DFQA7000 提供了远程强制手动输入信号,该信号只接受干触点信号,通常和前级 DCS 系统或智能调节器的故障 状态信号对接,用于在前级 DCS 系统或智能调节器发生故障时,DFQA7000 能自动转到手动状态,使阀位保持不变,

- 1 -

以保证实际阀位不因前级调节器或 DCS 系统的故障而失控。

● 输入输出信号

阀位给定输入: 0~10mA/4~20mA/0~5V/1~5V 通用

阀位给定输出: 0~10mA/4~20mA/0~5V/1~5V 通用

工程测量输入: 各种热电阻/热电偶/ $0\sim10\text{mA}/4\sim20\text{mA}/0\sim5\text{V}/1\sim5\text{V}$ 可选

工程量变送输出: 0~10mA/4~20mA/0~5V/1~5V 通用

阀位给定输出: 0~10mA/4~20mA/0~5V/1~5V 通用

4个DI输入: 只接受干触点开关信号

手动状态继电器输出

- 单片机智能化设计,全部参数按键可设定,双数显、双光柱显示(竖表)。
- 可带 RS485 隔离通讯接口作为计算机系统或 DCS 系统的输出通道使用。

三、 技术参数

使用条件:环境温度:0~50℃

● 車源电压: AC90V~265V (50~60HZ) 或 DC24±10%V

● 基本误差: 0.5%F.S±1字

輸入特性: 电流型: 輸入阻抗 250Ω

● 输出特性: 继电器容量: 3A/220VAC 或 3A/24VDC, 阳性负载

电流型输出:负载阻抗小于 500Ω 电压型输出:负载阻抗大于 200KΩ

● 电源输出: 电压 24±10%VDC, 最大电流 50mA

助耗: <3W

相对湿度: <90%

显示分辨率: 0.001, 0.01, 0.1, 1

电压型:输入阻抗大于 300kΩ

重量: <0.5kg

四、 仪表选型

BPQA				型	-	谱				说明
1	DFQA									带工程量显示变送智能后备操作器
1	设计序列	7								设计序列,采用开关电源
1			5							适配直流 0~10mA 信号输入
R	阀位给定		6							适配直流 4~20mA 信号输入
T 程量	输入信号		7							适配直流 0~5V 信号输入
Record			8							适配直流 1~5V 信号输入
第出信号 7 0~5V 阀位给定输出 1 适配热电偶 2 适配热电阻 3 适配蛋尔变送器 4 适配运传压力表 5 适配直流 0~10mA 信号输入 6 适配直流 1~5V 信号输入 8 适配直流 1~5V 信号输入 9 用户特殊要求的分度号 0~10mA 输出 6 4~20mA 输出 1~5V 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 9 80×160×150mm 双数显竖表 9 96×96×110mm 双数显竖表 9 90×96×110mm 双数显竖表 日中地源 日本地源 AC220V 0 供电电源 AC220V 日中地源 DC24V 不帶通讯接口 2 型				5						0~10mA 阀位给定输出
Table Tab	阀位给定			6						4~20mA 阀位给定输出
工程量输入信号 1 适配热电阻 2 3 适配重尔变送器 4 适配重流 0~10mA 信号输入 5 适配直流 0~5v 信号输入 6 适配直流 0~5v 信号输入 8 适配直流 1~5v 信号输入 8 适配直流 1~5v 信号输入 9 用户特殊要求的分度号 0~10mA 输出 4~20mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5v 输出 8 1~5v 输出 96×96×110mm 双数显竖表 96×96×110mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显克表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 C220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 隔离通讯接口	输出信号			7						0~5V 阀位给定输出
工程量 近配無电阻 4 近配近传压力表 5 近配直流 0~10mA 信号输入 6 近配直流 4~20mA 信号输入 7 近配直流 0~5V 信号输入 8 近配直流 1~5V 信号输入 9 用户特殊要求的分度号 0~10mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 96×96×110mm 双数显竖表 96×96×110mm 双数显竖表 供电电源 供电电源 AC220V 皮型 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口				8						1~5V 阀位给定输出
					1					适配热电偶
工程量 4 适配运传压力表 5 适配直流 0~10mA 信号输入 6 适配直流 4~20mA 信号输入 7 适配直流 0~5V 信号输入 8 适配直流 1~5V 信号输入 9 用户特殊要求的分度号 1 0~10mA 输出 6 4~20mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 8 0~5V 输出 9 0~5V 输出 0~5V 输出 0~5V 输出 <					2					适配热电阻
					3					适配霍尔变送器
輸入信号 5 這配直流 0~10mA 信号输入 6 适配直流 4~20mA 信号输入 5 适配直流 0~5V 信号输入 6 超配直流 1~5V 信号输入 9 用户特殊要求的分度号 0~10mA 输出 4~20mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 96×96×110mm 双数显竖表 96×96×110mm 双数显方表 6 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 4 4 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 9 4 <tr< td=""><td>工 </td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>适配远传压力表</td></tr<>	工 				4					适配远传压力表
6 适配直流 4~20mA 信号输入 7 适配直流 0~5V 信号输入 8 适配直流 1~5V 信号输入 月户特殊要求的分度号 0~10mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 8 1~5V 输出 96×96×110mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 类型 D 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口					5					适配直流 0~10mA 信号输入
B 适配直流 1~5V 信号输入 F F	THIS CITY O				6					适配直流 4~20mA 信号输入
9 用户特殊要求的分度号 1 0~10mA 输出 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 Y 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 供电电源 AC220V 大型 中电源 DC24V 不带通讯接口 聚232 RS232 隔离通讯接口					7					适配直流 0~5V 信号输入
工程量输出信号 5 0~10mA 输出 6 4~20mA 输出 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 Y 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口 不常通讯接口 聚S232 RS232 RS232 RS232 RS232 RS232					8					适配直流 1~5V 信号输入
工程量 6 4~20mA 输出 物出信号 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 V 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 供电电源 AC220V 类型 D 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口					9					用户特殊要求的分度号
物出信号 7 0~5V 输出 8 1~5V 输出 V 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口						5				0~10mA 输出
8 1~5V 输出 V 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 供电电源 AC220V 类型 D 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口						6				4~20mA 输出
V 80×160×150mm 双数显竖表 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 本型 中电源 DC24V 通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口	输出信号					7				0~5V 输出
外形结构 F 96×96×110mm 双数显方表 GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口						8				1~5V 输出
GV 80×160×150mm 双光柱双数显竖表 供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口							V			80×160×150mm 双数显竖表
供电电源 类型供电电源 AC220V 供电电源 DC24V 不带通讯接口通讯接口 类型RS232RS232 隔离通讯接口	外形结构						F			96×96×110mm 双数显方表
类型 D 供电电源 DC24V 通讯接口 RS232 RS232 隔离通讯接口							GV			80×160×150mm 双光柱双数显竖表
通讯接口 类型 RS232 RS232 隔离通讯接口	* · — — · ·									供电电源 AC220V
通讯接口 类 型 RS232 RS232 隔离通讯接口	类型	D						D		供电电源 DC24V
类 型 RS232 RS232 隔离週讯接口	選 江 4卒 🗀									不带通讯接口
									RS232	RS232 隔离通讯接口
									RS485	RS485 隔离通讯接口

备注: 96×96×110mm 双数显方表无远程控制功能

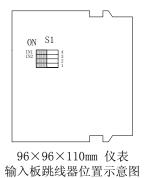
- 3 -

五、 分度号变更

5.1. 分度号选择表

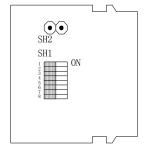
分度号	分度号名称		分度号名称 屏幕显示		分辨率	测量范围	配用传感器	
	比例线性	0 - 10	10μΑ	-1999~9999	各类变送器 0-10mA	输入板		
标准信号输	比例线性	4-50	10μΑ	-1999~9999	各类变送器 4-20mA	跳线		
入线性显示	比例线性	0-Su	1mV	-1999~9999	各类变送器 0-5V	设置 见 5. 2		
	比例线性	1-Su	1 mV	-1999~9999	各类变送器 1-5V	უ <u>ს</u> ე. ∠		
非标信号输力	人线性显示	0400	1 mV	$-1999\sim9999$	非标线性输入信号(>60mV)			

5.2. 输入板跳线设置图



输入	信号	电压 V	电流 mA
跳 线 器	IN1	ON S1 IN1 IN2 A 3 2 1	ON S1
器示意图	IN2	ON S1 IN1 IN2 3 2 1	ON S1

短路环位置示意图



输入	入信号 电压		电流 mA	电阻 R	电 偶TC
跳线器示意	SH2			无	无
示意图	SH1	0N	1 2 3 4 5 6 6 8	1 2 ON 3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 5 6 6 7 8

80×160×150mm 仪表 输入板跳线器位置示意图

短路环位置示意图

5.3. 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 0-80,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

六、常见故障和随机附件

6.1. 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
		分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号(见量程设置)
	ხიიგ	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)
1.00	Koft.	分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号(见量程设置)
LED 屏 显 示		输入信号过大	调节输入信号保证在仪表测量范围内
32 /4		仪表标定错误	选择正确标定信号重新标定(见校正操作)
	L.oFL.	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)
		分度号选择错	选择与输入信号相符的分度号(见量程设置)
测量值不正确		显示修正设置错	设回出厂值(见量程迁移设置)
(火) 里 阻 (1)	U_19/11	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

故障现象	故障原因	处 理 方 法		
无法进入相应菜单	对应参数已上锁	请先开锁 (见密码操作)		
儿仏姓八相应来中	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		
	后级接触器火花影响	交流电路接阻容火花吸收器		
	口纵按赋命八化影响	直流电路接反向续流二极管		
显示突然跳变	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		
七 <i>似</i> 似	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		

6.2. 严重现场干扰的处理

● 当现场干扰严重,并且 6.1 表中各种处理方法均无效时,请另购本公司的 PWCLN5000 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

- 7 -

6.3 随机附件

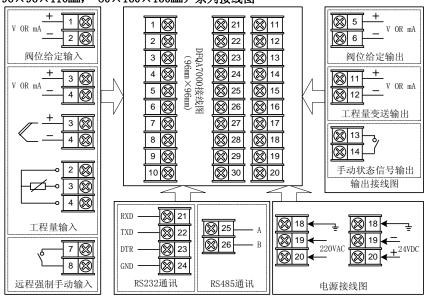
- 6.3.1. 使用手册一本
- 6.3.2. 生产检验合格证(保修卡)一份

七、安装接线

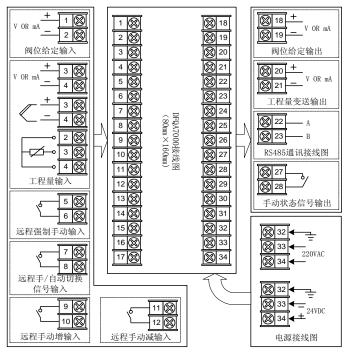
7.1. 注意事项

- 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

7.2. DFQA7000 (96×96×110mm, 80×160×150mm) 系列接线图



备注: 1. 以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利,如有更改恕不通知,以仪表后壳接线为准。



备注: 1. Modem 和 PRN 接线图同 RS232;

2. 以上接线图仅供参考。公司保留对产品升级的权利,如有更改恕不通知,以仪表后壳接线为准。

- 9 -

八、 显示说明

8.1. 面板显示信息说明



外形尺寸 (mm): 开孔尺寸 (mm): $80 \times 160 \times 150$ $76^{+0.74} \times 152^{+1.00}$ SV 80 96 96

MAN • ALARM •

 $80 \times 160 \times 150$ $92^{+0.87} \times 92^{+0.87}$

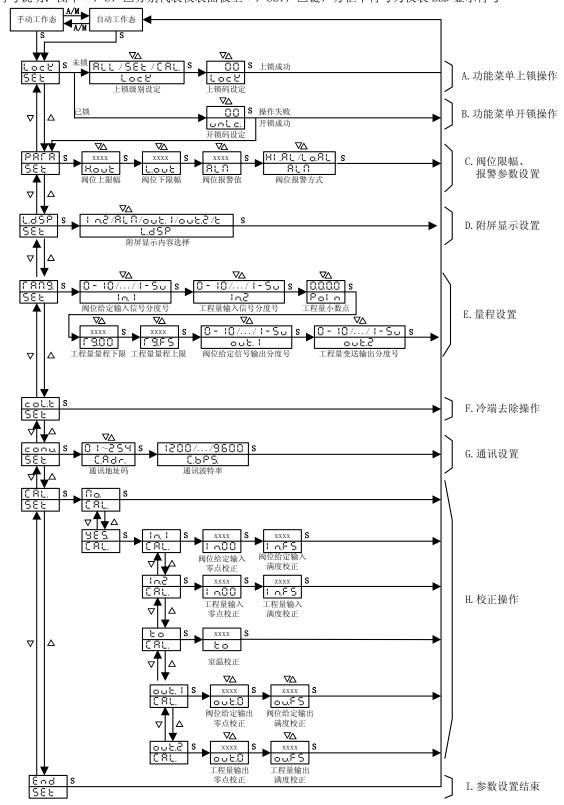


 $96 \times 96 \times 110$ $76^{+0.74} \times 152^{+1.00}$

	名 称	内容					
显	上显示屏	● 正常工作状态下显示给定值● 参数设定时显示被设定参数或被设定参数值					
示屏	下显示屏	● 工作状态下显示反馈值 ● 参数设置状态下显示参数提示信息					
t E	∇	● 変更参数设定时,用于减少数值					
操	SET	● 参数设定确认键					
作键	\triangle	● 变更参数设定时,用于增加数值					
姥	A/M	● 手自动键					
指	MAN	● 手动指示灯。手动状态,MAN 灯亮					
示灯	ALARM	● 报警指示灯					

九、操作总框图

- 注意事项:①进入设置菜单,停止操作约 40 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



十、 参数设定操作详细说明

A. 功能菜单上锁操作

B. 功能菜单开锁操作

	菜	单	出厂设置	参数说明
Lock SEE	•	菜单上锁操作入口 按 SET 键确认 按Δ、∇键退出		菜单上锁
8 <u> /5</u> 8 <u> /</u> 08 <u> </u> Loc &	- •	上锁级别设置 按△、▽键修改参数 按 SET 键确认	(RL	R L L : 全部菜单上锁 S E L : 除给定值和P
00 Lock	•	上锁密码设置 按△、▽键修改密码 按 SET 键确认	:8	上锁密码 注:"00"为无效密码,加锁 操作无效
00 unic	•	开锁码设置菜单 按△、▽键输入开锁码 按 SET 键确认	:8	开锁码

C. 阀位限幅、报警参数设置

	菜	单	出厂设置	参数说明
PACA SEE	•	阀位限幅与报警参数设置 菜单入口 按 SET 键确认 按Δ、∇键取消		

	菜	单	出厂设置	参数说明
XXXX Hout	•	阀位上限幅设置菜单 按Δ、∇键修改设定值 按 SET 键确认	10 0.0	阀位上限幅
L.out	•	阀位下限幅设置菜单 按Δ、∇键修改设定值 按 SET 键确认	0.0	阀位下限幅
XXXX RL N	•	阀位报警值设置菜单 按Δ、∇键修改设定值 按 SET 键确认	50.0* 工程量	阀位报警值 50.0*工程量量程
<u>La8t/HI</u> 8t0	.8t	阀位报警方式设置菜单 按Δ、V键修改报警方式 按 SET 键确认	H1,8L	阀位报警方式 L a.R.L : HI .R.L

D. 附屏显示设置

	菜	单	出厂设置	参数说明
<u>t.dSP.</u> SEE	•	附屏显示菜单入口 按 SET 键确认 按Δ、V键取消		附屏显示
n.2//b L.dSP.	•	附屏显示内容选择设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认	ەند	L c.♂:给定值 R L fl : 阀位报警值 o ∪ E. I : 输出值 o ∪ E.♂ : 输出值 E :环境温度值

E. 量程设置

菜	单	出厂设置	参数说明
780 <u>9.</u> 588	分度号和量程设置入口按 SET 键确认按△、▽键取消		分度号和量程
0 - 10 // 1 - Su	In. I分度号设置按△、▽键修改设置按 SET 键确认	按定货	阀位给定输入信号分度号
0-10//1-50 Ind	In.2 分度号设置按△、▽键修改设置按 SET 键确认	按定货	工程量输入信号分度号
0000 Polin	小数点位置设置按△、▽键修改设置按 SET 键确认	按定货	工程量小数点位置
хххх Г 9.00	工程量量程零点设置按△、▽键修改设置按 SET 键确认	按定货	工程量量程零点
xxxx FS.FS	工程量量程满度设置按△、▽键修改设置按 SET 键确认	按定货	工程量量程满度
0 - 10 // 1 - Su out. 1	○ □ と.	按定货	阀位给定输出信号分度号

菜	单	出厂设置	参数说明
0- 10//1-Su out.2	ouと. ♂ 分度号设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认	按定货	工程量变送输出信号分度号
F热电偶冷端补偿去除操作			
菜	单	出厂设置	参数说明

	菜	单	出厂设置	参数说明
588	•	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℃

G.通讯参数设置

G.旭 机多数以且				
	菜	单	出厂设置	参数说明
588	•	通讯参数菜单入口 按△、▽键取消 按 SET 键确认		通讯参数
0 1~254 C.88f.	•	本机通讯地址码设置 按△、▽键修改设置 按 SET 键确认	0:	本机通讯地址码 设置范围O 1~254
1200//9600 C.6PS.	•	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:

H. 校正操作

校正操作需外接标准信号源和标准仪表,无这些设备请不要进入校正菜单.

	菜 単	参数说明
<u>CAL.</u> 586	校正菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键取消	校正菜单
No/YES CRL.	校正操作选择菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	日 a 取消校正 男長 S 进入校正
1 o. 1 C 8 t.	阀位给定输入信号校正菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	
xxxx 1 0.00	阀位给定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	电流信号 0.00mA, 电压信号 0.000V
xxxx I n.F.S	阀位给定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	电流信号 20.00mA 电压信号 5.00V
1 n2 ERL.	工程量输入信号校正菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	
xxxx 1 n.00	工程量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	电流信号 0.00mA, 电压信号 0.000V

	菜 単	参数说明
xxxx i n.F.S	工程量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	电流信号 20.00mA 电压信号 5.00V
E0 (81.	室温校正菜单 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	
xxxx bo	室温校正菜单 按△、▽键输入实际室温值, 稳定 10 秒以上后, 按 SET 键确认	室温值
005.1 CRL.	阀位给定输出校正菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	
xxxx out.0	阀位给定输出信号零点校正菜单 按△、▽键调整实际输出值(外接仪器监视) 按 SET 键确认	零点校正值 电流输出 4.00mA; 电压输出 1.000V
xxxx ou.FS	阀位给定输出信号满度校正菜单 按△、▽键调整实际输出值(外接仪器监视)值 按 SET 键确认	满度校正值 电流输出 20.00mA; 电压输出 5.000V
008.2 CRL.	工程量变送输出校正菜单入口 按 SET 键确认 按△、▽键选择校正操作	

	菜 単	参数说明
xxxx 008.0	工程量变送输出信号零点校正菜单按△、▽键调整实际输出值(外接仪器监视按 SET 键确认	零点校正值 电流输出 4.00mA; 电压输出 1.000V
xxxx ou.FS	工程量变送输出信号满度校正菜单按△、▽键调整实际输出值(外接仪器监视按 SET 键确认	满度校正值 电流输出 20.00mA; 电压输出 5.000V

I. 结束参数设定

	菜 单	参数说明
803 888	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

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,请与当地供货商联系或与本部联系。

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/