双回路图形显示温度控制器 产品操作手册(第1页共5页)

从您的供应商处可以获得完整的产品手册.



配置正确. 安装时用地的电气环境与安全条件必须符合相关规定. 例如:美国National Electrical Code (NEC) 或 加拿大 Electrical Code. 如果采用不按规定的操作可能会导致人身伤害

插入式功能模块的安装



重新安装主板

此产品可以允许用户通过更改模块在插槽1,2,3&A的位置地方式来重新配置硬件选项. 主要的功能(显示/CPU,供电,输入1&2和数字输入/USB)已经在出厂时配置完毕, 他们也会随着功能模块的更改而变动.在重新安装功能板的时候注意先确认电源变压 器的颜色和外部供电的电压,否则会导致对仪器的不可逆的损坏.





上电次序

接插件 PL4A

1

经过上电自动检测和开机画面, 仪表会进入操作模式, 从中可以选择仪表主菜单 (参考启动序列第5页).在第一次上电或有不能识别模块插入时启动界面会有不同,具体请 参考操作手册

安装模块识别错误

当一个非法或不能识别的模块插入时仪表会显示"Fault Found, Press R, for details (发现错误,按 R 键获得详情)"其次是"替换有缺陷的模块在模块插槽 n,按 R,"(n 标识 出具体插槽的问题)。如果故障依然存在显示屏上会显示服务联系信息

CAUTION: 如果仪表中所显示的故障在没有解决之前请不要继续操作

3. 操作模式 此模式会在开机上电后进入,也可以在主菜单中选择进入在初始菜单中显示的内容取决 于不同的选项和配置,在选项和参数的配置中,可以对设定点、设定点斜率、控制使能、 手动\自动操作、报警状态、分析和记录状态和曲线图形显示进行设定。其中一些界面 会被保持到导航更改为其他内容,另一些会随时间推移而返回主菜单(具体请参考操作 模式中的屏幕洗项) 短按 R 或 L 键可以使参数向前或向后变动.如果此参数事可调参数, 按 D 或 U 键可以改 变数值,从最后的一项的参数可以直接跳转到第一项,或者通过持续地(大于1秒)按 压 R 或 L 键实现掠过中间选项而到达最后一项 *如果需要,所有的操作模式参数可以更改为只读(请参考参数显示第6页)也可以从界 面中移除 NOTE:所有的参数配置必须在进入操作界面前完成. 1 单回路控制:一般操作界面 指示灯 功能标签 133.0 过程值 工程单位 设定点 控制偏移量 ZPUR 功率比例显示 1-回路运行界面 单回路控制:分析状态显示 指示灯 功能标签 295.3 讨程值 工程单位 分析名称&讲度 2954分析状态指示: 进程编号,类型&进度 ▶运行, 〓暫停, ■停止 延迟时间 单回路分析状态 如果在显示配置中不可用,那么之前的屏幕显示允许操作者进行操作,运行、暂停或者 退出界面.下一个屏幕会显示过程的输出状态. 双回路控制:普通操作模式 LED 指示 LED 功能标签 过程变量*&实际设定点 报警只是和远程设定点激 回路描述 控制偏差 (量程的±5%)& 工程单位: 功率显示* 两回路操作模式 *=在单回路/两回路界面中 两回路控制模式:分析状态 LED 状态标签 LED 指示 工程单位 过程状态指示 过程值/设定值 ▶运行, 🛛 暂停, ■停止 回路描述 配置名&程序序号&或延迟 002 - Dwell 时间 *=在单同路/两同路界面中 两回路模式状态 串级控制:普通操作模式 LED 指示 LED 状态标签 0 主程序过程值 2400 % 串级状态 从程序过程值 PUS 260.0 主站设置点(*串级功能开启是* 240.0 °0 控制偏差(标定范围+5%) 可以是从站设置点) &功率比例 串级控制 比例控制: 一般操作界面 LED 状态标签 LED 指示 比例过程值 比例值&比例设置值标签 1.030 比例设置点 10SP 控制偏差(标定范围±5%) &功率比例

比例控制 趋势曲线视图 已激活的报警(s)



曲线趋势视图会显示 PV & SP 的过程曲线:或者在抽样过程中的 PV 最大值和最小值. 被激活的报警.曲线图形的格式和采样频率可以在显示设置中进行配置 . 曲线的坐标值会根据观察的数据进行自动调节 (坐标刻度从测量范围的 2%到 100%). 可以记录过程中的 240 个值,其中 120 个值会被现实出来,能通过 D 键或 U 键来调节 光标的位置。

NOTE:数据在电源重新上电或过程采样点更改的情况下不会被保存

手动控制

手动/自动模式可以通过参数配置界面来选择,或者通过仪表的通讯来进行配置. 在手动模式中设定点(setpoint)的显示会被-100% -- 100% 功率输出值所替代,同 时, 仪表的标签栏中会显示手动模式(Man), 通过按压 D 键或 U 键可以更改手动模 式中的功率输出比例。

当使用 VMD 控制的时候, 手动模式会显示阀门的移动状态(比如开阀, 关阀或停止动 作),同样的在仪表的标签栏中会显示手动模式"Man",在此模式中按D键代表开 阀动作,按U键代表关阀动作

当仪表在串级控制时选择手动模式,则从动装置中的功率值将会被显示,此时输出的 功率百分比会直接体现舵机的工作状态(比如:加热)



注意:选择了手动模式控制后会导致仪表中设置的自动控制程序被暂停,知道 自动控制模式被恢复后,程序才能有效.



警告: 在手动模式中仪表会忽略之前在自动模式中所设置的输出功率限制/阀门 开度/控制是否有效等限制,操作者在操作的时候要注意保证系统的安全。

超出/低于输入范围或输入出错时的指示

如果过程或辅助的输入超过测量范围的最大值/最小值的 5%,显示过程值(PV)会显 示 "HIGH" 或者 "LOW"

如果发现输入的信号中断,显示过程值(PV)会显示 "OPEN";在串级控制中输入1或 输入 2 会显示 "x1-Open"或 "x2-Open"

当有不能被识别的输入的时候会显示 "ERROR".

在显示 OPEN 或 ERROR 的时候,控制输入会执行预设值(具体请参考控制配置设置 中第6页



警告:当输入问题出现之后,请先排除故障在进行下一步操作

客户定制的操作模式

通过对显示菜单的配置用户可以选择一些选项是否在操作界面中(参考第6页).它们是 包括: 串级控制模式选择开关; 手动/自动模式选择开关; 设定点斜率; 设定点输入; 控 制是否有效;清除锁存输出;手动触发记录;数据记录状态和曲线趋势显示,这些选 项都在屏幕显示菜单中的第5页有所标注。

此外,有接近 50 项配置参数可以通过仪表连接电脑软件拷贝,这些数据会在普通操作模 式的底部序列中显示出来。



考虑到超级用户模式对于普通的操作者来说不会经常用到或者从安全考虑不希望普通 操作员获得超级用户权限(参考段落 21),对于那些的确需要日常操作和一些重要的 参数选项建议仅仅开放普通操作模式

自动整定

进行自动优化 PID 参数整定的过程(在 VMD 模式中是 PI 整定),可以使用 Pre-Tune, Self-Tune 和 Auto Pre-Tune 在各自的控制回路分别使用,

Pre-tune 程序会执行一个单独的自运行扰动实验,当这个实验结束的时候整定过程停 止.这个过程会产生新的 PID 参数,用户可以选择合适的 PID 整定过程,这个选择并不 会改变已经选定的"正在使用的 PID 设置"。有两种模式;一种是从标准的预整定,这种 方法通过实验过程中途的值(在预整定开始时的过程值)到目前的设定值的整定方法; 另一种是从用户指定的具体过程值开始整定的方法。



警告: 在进行整定之前要考虑到整定过程中有可能出现的超调的情况会给系统 所带来的危险,要选择一个安全的值进行整定.

如果开启了自动预整定功能,那么在每次上电的时候系统都会进行标准的预整定.如果 开启了自动整定功能,那么系统会持续地在过程中进行自整定,直到有错误产生的时候 才会停止.自动预整定和自整定都会在新的程序周期中激活新的 PID 值,在串级控制中 这两种整定方法是不可用的



注意:如果要在一个串级控制中是用预整定功能,首先要选择将 "Cascade-Open"(串级功能开路).在从属程序整定成功后将主/从做联合整定,(此 时要选择"串级功能闭合").

请参考 PID 设置和增益规划调整(自动整定第5页),更多信息请向经销商索取完整的 产品手册.



注意:当比例带参数被设置成开关控制的时候自动整定功能不能激活,同时, 在设定点值与当前的过程值的差值小于量程的5%的时候自动整定功能也不可 用,具体请参考说明书

5. PID 设定&分区规划控制

程序允许每个控制回路有多达 5 个 PID 整定区域 (主控区域&副比例控制带或开/关控制 带,积分&微分控制带,重叠/死区),允许对不同的情况有预设值.对于每个控制回路可以 选择"正在执行的 PID 值"或者是二者选一,如果在运行的过程中环境有明显的变化 (比如在温度上升区间遇到有发热源的情况)分区域控制就会被激活。



增益分区规划控制的"平顺"切换可以保 证 PID 设定会在设定值的高点和过程值附 近执行,在一个较大的区域内为系统提供 有准的控制.如如图中所示,PID 设置1用 需来参与从刻度下限到分割点1之间的控 制, PID 设置2 用于控制从分割占1 到分 割点2之间的控制,以此类推,如果任何 一个分割点没有被设置,那么分区域规划 的控制就不可用.

注意:开路/闭合控制在独立的PID设置中是可行的,但是在分区规划控制中 不能使用,开/关控制可以用默认的比例控制来替代

双回路图形显示温度控制器 产品操作手册(第2页共5页)

6. 应用设置

设置向导

在第一次上电的时候会自动运行一个简易的设置向导.按向导的提示可以设置仪表参数和 基本的应用,在屏幕的参数序列中显示和/参数设置被标注为"W"具体请参考5&6页, 在主菜单中随时可以运行参数设置向导, 当手动运行参数设置的时候推荐先进性仪表恢 复出厂值得操作

尝试开机之前的注意事项

下面的部分提供了仪表在运行之前需要检查的一些项目,这些内容在设置向导中一般不 会被提及,在进行仪表的设置之前必须搞清楚系统中的应用,请参考下面的一些问题提 画早.

- 如果第二输入存在,那么它的输入是怎么用来工作的?
- 仅仅一个回路(在此应用中第2输入没有被用到)
- 两个独立的控制回路。 控制回路1是阀门开度反馈
- 输入1中的备份是"冗余控制"(参考第10章节).
- 第1回路中是串级控制 (参考第7章节).
- 比例控制中有一个参考的输入 (参考第8章节).
- 仪表是如何参与过程控制的
- 仅仅作为首选控制&作为次要的控制输出 (参考章节12)
- 直接的阀门驱动控制输出(参考章节11).

下面的图标显示了对于不同应用情况的主要输入和控制参数设置(参考第6页中的参数设 署茲单)

控制类型*	回路1/主控		回路 2/辅控	
(仅当第2輪入	土 <u>拴</u> 豕蚁配亘: 控制洗搔	控制参数选择,	土 <u></u> 2 一 全 全 全 全 全 全 全 全 全 全 全 全 全 主 2 2 2 2 2 2	控制参数配置,
有效时)		控制方式		控制方式
<u>1 回路</u> *	标准 PID	仅为主控		
输入 2	控制选择	控制类型		
配置	=标准控制	=单加热控制		
午前4月2日 ● 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000 - 1000		王控/辅控		
- 不反用		22 - 加执冷却控制		
	阀门驱动控制	-241/2014 14017-001		
	控制选择			
	=阀门控制			
<u>2 回路</u> *	标准 PID	仅为主控	标准 PID	仅为主控
输入 2	控制选择	控制类型	控制选择	控制类型
配置 絵) 9 田社	=标准控制	= 単加热控制	=标准控制	= 単加热控制
		土 / / 相 / / 一		土 / / 相 / / / / / / / / / / / / / / / /
- 10/11E		12·时天至 —加执冷却控制		111 - 加执冷却控制
	阀门驱动控制	- Mit West & mit 17:163	阀门驱动控制	
	控制选择		控制选择	
	=阀门控制		=阀门控制	
带反馈*	阀门驱动控制			
输入2	控制选择			
	=阀门控制			
配置				
输入2用法				
= 反馈				
<u>冗余控制*</u>	标准 PID	标准 PID		
输入 2 	控制选择 标准标制	控制选择 标准协制		
癿旦 输入 2 田注	= 你小1 出 1 工 叩 」	=你们出了工则 主场/届坊		
= 冗余输入		控制类型		
		=加热冷却控制		
	阀门驱动控制			
	控制选择			
	=阀门控制			
<u> 串级控制*</u>			标准 PID	<u>仅为主控</u>
输入2			控制选择 与26.5%	控制类型
印旦 輪 λ 2 田注			=你们在121时	= 半加恐住向 主协/届协
				<u>工工/抽工</u> 控制类型
13.11				=加热冷却控制
回路1/主控			阀门驱动控制	
配置			控制选择	
12 则 俣 八 _ 忠 奶 坊 制			=阀门控制	
一中 级1工时	标准 PID			
<u>输入2</u>	控制选择			
配置	=标准控制			
, 输入2用法	阀门驱动控制			
= 标准	控制选择			
回敗 1 / 主坛	=阀门控制			
四曜 / 土ໃ 配署				
控制模式				
=比例控制	1			

哪个输出被用来做控制,是不是需要报警和事件输出?

- 输出配置 (参考第6页). 报警&程序事件 (参考第5&6页).
- 设备的控制占来白何办?
- 仅是本地设定点,还是一个外来的设定点输入(参考第6页). 程序控制(参考第15章).
- 输入是否需要重新配置吗:
- 模拟量输入的校正和测量(参考第13章)。 .
- 数字输入功能 (参考第19章).
- 其他功能有什么被使用?
- 数据记录(参考第17章)
- 串行通讯 (参考第19章).
- USB接口(参考第16章) •

警告:参数配置&试运行必须在进入正常的操作模式之前完成,相关的操作人员 要仔细核对各项指标是否安全.

7. 串级控制模式

样例

当某些应用中带有长时间的延迟和滞后的现象时 (例如:有两个或两个以上的容器,如 高温夹层)在单回路控制中很难进行精确地控制解决的方式是将整个过程分割成 2 个或 多个串级控制回路,并将它们组成以个主从控制的系统来作用于同一个执行器,在理想 情况下,从属回路中的响应时间应该是主控回路的5倍速度

主控程序会通过将系统需求的设定点与当前的温度作比较来决定输出值(0-100%PID 输出)这个输出值会成为从属控制程序的有效输入值,从属程序会根据这个输入值对执 行机构进行相应的操作

<u>注意</u>:串级控制可以适用于带有第二通用输入的系统,主控系统连接输入1, 从属控制连接输入2.



在这个例子中被控执行器是一个加热器,通过对油料夹层的加热间接地对产品进行加 热,从属系统的输入上限被限定为 300°C,在控制系统启动时主控程序会比较当前的温 度和设定点之间的差值,然后提供100%的输出,这个输出对应从属控制中的最大设定 点(300°C)

当油温上升到从属控制的设定点后,输出停止,此时产品的温度也已提高,夹层中的油 温和产品温度之间的传导和延迟会行程一个比例关系,当温度提高时主控的 PID 输出 也会减小,从而减小从属控制的输入值,相应地夹层中的油温会随着这个变化而降低, 当反复执行上述的过程后系统会趋于平衡稳定,这个过程将会是迅速,平顺且抗扰动 的,油温的超调能被控制在最小的可接受的范围之内

串级控制操作

一般的串级控制操作

在操作过程中,主控和从属被耦合在一起,同时 "Cascade"(串级)字样在屏幕上显 示,主控程序中的过程值和设定点都由操作者来确定,此时设定点是直接可调整的,从 属控制中的过程值也会出现在显示屏幕上

串级控制断开

串级控制可以通过操作小键盘进行断开,此时系统会从串级控制切换到直接对从属控制 的操作, "Cascade-Open"(串级控制断开)字样也会被显示,系统会仅由从属系统根 据从属的内部设定值(在屏上显示 SlaveSP),也可以平顺地切换回串级控制.



手动模式

通过数字输入控制和菜单中的选项, 仪表可以被设置成手动模式, 越过串级控制而直接 对从系统的输出功率进行控制,输出功率范围从-100%到 100%,在手动模式中仪表的 显示屏会显示"MAN"



警告:手动控制模式会使串级控制失效,同时也会忽略输出功率限制、阀门开 度限制和控制输出是否有效的限制,操作者必须确保所有的操作在安全范围

串级控制整定

- 操作者可以手动进行整定或使用预整定功能(参考自动整定说明)
- 在这两种情况下从属控制系统都必须先优化自己算法,然后再与主控系统整合到一起 对串级系统进行预整定:
- 1. 讲入自动整定功能菜单
- 2. 选择 "Cascade-Open" (串级控制开) 整定从属控制程序.
- 3. 在从属控制程序整定完毕后,将主/从系统做整合(此时选择 "Cascade-Closed"). 在
- 此操作之前要一直保持(Cascade-Open)串级控制开.
- 对串级系统进行手动整定:
- 1. 断开串级控制功能,切断主控与从控之间的联系.
- 2. 手动给从属控制输入一个合适的值作为设定点.
- 3. 将从属控制整定一个相对反应较快的模型 (一般情况下"仅比例控制"就可以).
- 4. 重新开启串级控制并启动主/从系统整合操作。

8. 比例控制模式

比例控制是使用在一种材料的数量被另一种材料的数量呈比例控制的应用中.控制会根 据输入1的值将两种材料按比例混合,输入2中材料的流量可以单独被控制只是不能在 此回路中控制.

在控制器中的过程值取决于两种输入值得比例关系而不是其中一个输入。

注意:比例控制在当存在第二输入时是可用的.可以将输入1中的空气流量和输 1 入2中的燃料流量.



下面是一个典型的用于化学材料燃烧炉中的比例控制例子 n.

为了能达到完全燃烧的效果必须要对燃料-空气之间的比例进行控制.比例控制是为了在 排放的废气中没有可燃烧气体.



在这个例子中控制器会将过程值和设定值之间的比例关系显示出来而不会显示绝对的直 接数值,当在此应用中的化学试剂比例刚好正确的时候仪表中会显示1.00

输入1和输入2 会被配置成为与流量表测量值相匹配的数值.在这个例子中输入1的4-20mA 输入用来描述 0 - 1000m³/h 的空气流量值, 输入 2 的 4-20mA 用来描述 0 到 100m³/h 的燃料量.其中燃料的流量是不受此控制回路控制的.

雾化空气会以一个常量值(NO)来作为注入量,在计算时必须要考虑正确的混合气体 流量值,气体流量的总和应该是 x1 + NO.

作为一个化学的计量系数, SFac 被定义成为系统中所要求的比例值.例如燃烧 1 份燃料 所需要的气体流量为 10 份,那么 SFac 等于 10.

在经过与控制偏差的计算之后设定值 (被定义为一个相对的值,例如 1.00)等于与 SFac 的乘积.例如在设定值等于 1.00 SFac 为 10 的时候, 控制器会将物理比例值为 10.当设 定值为 1.03 时, 控制器会将比例值调整到 10.3 以确保增加 3%的气体.

如下面的方程式中所表示的即时的过程值等于实际值除以 SFac 在这个例子中如果 SFac 等于 10, 在输入 1 中测量到 59.5m³/h 的空气流量, 那么需要 雾化气体的流量为 0.5m³/h 在输入 2 中测量到的燃料流量为 6m³/h fuel is measured at x2, 那么瞬时的过程值将等于:

 $\frac{x1+N0}{x2*SFac} = \frac{59.5+0.5}{6*10}$ = 1.00

9. 数字输入

数字输入被指定为表示两种状态中的一种(有效或无效)比如电压的高低或者是连接额 通断.这个功能可以在程序菜单中选择(参考数字输入子菜单第6页),一些程序菜单中的 输入选项也会被保留比如选择设定点来源,运行一个程序或驱动一个输出的开启/关闭 (请参考数字输入规格中第4页,列出了所有可能的选项)



诊断显示界面能通过显示所有数字输入通道 中的当前信号输入来帮助仪表的试运行和故 障排查.

插槽 A, C1 到 C8&软件数字输入状态 (☑代表有效, Ø 代表不可用) 程序选择的数据格式(BCD 或二进制 ary) 过程值(例如: BCD 6 从 C1-C3)

数字输入可以通过调整它们的 on/off 定义 Disital Input Setup 来实现反相动作.使用 R 键来调整每个输 入,按U键使高亮输入产生正向动作☑ 招 D键实现反相动作.按右键选择下一个输 入



突出显示的输入端口



软件的输入和实际中的物理数字输入可以用 来改变仪器的状态,但是不能分配给程序选

功能包括·设定占或自动/手动模式·控制开/ 关; 自动整定;清除锁存的输出值;程序控制; 数据记录;强制输出开/关和按键虚拟动作.

4个软件的数字输入可以通过连接物理实现 配置,报警和事件都使用布林逻辑.输入的或运 算和与运算在报警和事件发生的时候可 用.NAND 和 NOR 运算也可以创建.

Digital Input Function
Loop 2 Auto/Manual ^
LOOP 1 SP Selection
LOOP 2 SP Selection
Loop 1 Pre-tune En/Dis

10. 冗余输入

如果仪表中存在第2输出的时候,可以用来作为传感器的备份,当主传感器出现故障的 时候, 仪表会自动切换到冗余的传感器, 在这种情况下, 如果输入1中有型号中断报警 时就会被激活,其它的讨程输入或控制状态报警无缝地切换到输入2的时候,当输入1 恢复,系统会切换回去.在此过程中用户可能不会发现传感器曾出现了异常,所以建议 将两个输入中配置信号的异常报警功能

冗余输入必须与主输入是同一种类型的输入,并且配正确地在程序中配置,当这种功能 被选择是,输入2就不能用来做为其它的功能所使用。

注意:如果两个输入在同一时间实效, 仪表中的 PV 值会显示"OPEN"同时 会激发传感器异常的动作.

11. 阀门电机 / 3 点步进控制

当直接控制电动调节阀门时,在参数配置模式中设置控制模式为 VMD 模式同 1 时激活3点步进阀位控制算法.这个功能可以控制阀门开度的大小,如果在发生 控制偏差错误的时候阀门会自动关闭,在负载状态改变之前阀门会一直保持关闭直到 零位**注注注意:一些电动调节阀门具有位置标定电路来调节阀门的开度,在这种应用中** 需要输出一格线性的直流电流信号或直流电压,并且是用标准的数字控制算法(请参考 设置控制模式设置).

VMD 控制不允许设置成开-关控制 (比例带 P 值最小不能小于输入范围的 0.5%) 而且一 般要设置为 PI 控制,此时将微分参数 D 关闭.

电动阀门控制模式中的特殊接线方式

电动阀门控制 (VMD)模式要求两个完全相同的输出来控制阀门的开度,一个输出控制 开阀,另一个输出控制关阀.它们可以是两个单独的继电器,两个双向晶闸管或两个固 态继电器(SSR)推荐使用两个独立的继电器 (SPDT 单刀双掷), 和互锁联线,入图中 所示,这是为了防止电机中的开阀/关阀线圈同时产生动作。



警告:这种绕线方法会形成实际上的自耦变压器,这就导致了当阀门在全开或 全闭的时候工作电压会产生平时的两倍.

制动器开关直接连接在阀门电机上,必须具备双倍于系统的额定电压.内部的继电器和 双向晶闸管的额定电压要达到 240VAC,除非使用了中继的继电器否则电机的额定功率 也要 120V 或者其它用来控制阀门电机的设备必须具有 2 倍的电机供电电压.

位置反馈

控制器在 VMD 模式中使用了无界、开环的运算方法,不需要另外的阀位反馈型号来校 正控制过程,同时也避免了因为错误的反馈信号而导致的问题.

当存在阀门的开度反馈的时候,阀门的开度值(0-100%)可以显示在屏幕上

阀门的位置反馈通常是通过机械电位器信号提供阀门的开度。流量计也可以用来指示 阀门的开度.流量计一般情况下会有 0-20/4-20mA 或 0-5/0-10V 信号输出. 为了完成位 置/流量的显示,输出2需要定义成将输入的信号转换成0-100%开度的信号

阀门限位

当前的阀门位置指示可以用来定义阀门移动的限位值,当阀门的开度被限制后,阀门 在达到这个位置后, 电机不会继续驱动阀门的运动.



12. 控制类型

控制类型可以定义为单向的回路控制还是双向的回路控制输出.单向的控制只有一个主 输出. 它可以驱动系统向一个方向运动(比如: 仅加热, 仅冷却, 增加湿度等等). 双向 的控制有主控和从属输出组成,它控制效果可以是双向的(例如:加热和冷却,加湿和 去湿)这个设置不适用于 VMD 控制,在 VMD 已经包含了 3 点步进控制阀门开度的算 法,一个输出开阀,另一个输出关阀(参考第11章节)

双回路图形显示温度控制器

产品操作手册(第3页共5页)

13. 输入的校准和标定

过程的输入值可以被调整为与附加的过程参数相匹配或去除传感器错误,对于单回路 而言,独立的基本使用(未作调整),单点补偿和两点校准都可以实现,同样也可以 用在两点标定显示值的设置上。

警告:校正和标定功能必须小心使用,如果使用不当会导致显示值不能正确 地反映过程变量,当这些参数被使用时在前面板上不能被显示.



<u>注意</u>:这些方法不能改变仪器内部的校准,简单地选择基础校准会恢复正常 的测量值

可以在过程中进行重新校准操作,一定要由专业的操作人员进行操作,这个操作会导致仪器的出厂数据被覆盖

单点校准

这是一个将零点校正值引用到整个量程中的设置,正向校准是从读取值上增加偏移 量,负值是减少,可以用在当过程中的异常值总是超出设定范围,或者是使用者仅仅 关注于临界值.或简单地设置一个等值,用来发现异常值



两点校准功能

这个方法适用于测量误差整个测量范围不是一直不变的情况中,不同的偏置值应用于 不同的过程控制点,用来去除零点和其他点的误差,在零点测量低位误差在高点测量 高位误差,将不同的偏置值分别赋予这两个过程值。



注意:选择过程值的时候应该尽量高和尽量低,这样才能获得更好的校正精度,因为测量误差在远离校正点的时候会被放大

多点标定

当如果输入的信号是线形信号 (mA, mV or VDC)时,在输入配置菜单中多点比例标定功能的子菜单会被激活,就可以将一个非线性的信号线性化.

当在输入端在输入最大值和最小值的时候就可以定义比例标定值的上限和下限.最多可以在上下限之间有 15 个标定点.

输入第一点的标定值(这个值应该是一个输入范围中的百分比值)然后这个输入的期望 显示值就会在屏幕上显示,依次类推可以选择下面的每个输入点的显示值,直到选择覆 盖了量程的 100%.

建议在输入曲线的非线性区域的断点取样频率要高一些,这样会有益于正确的对被控应 用的仿真

14. 设定点来源

设定点的值就是仪器控制过程的目标值,每个回路可以由小键盘输入的"本地"的设定点或者是一个备选的设定点,备选的设定店可以是另一个地方的"本地"输入也可以是远程设定点(RSP),它可以通过 mA 或 V DC(电流或电压值)来设定,也可以通过仪表辅助第二输入来设定.仪表在同一时间同一回路上只能选择一个设定点工作,这个定做称为"设定点激活".

主要/辅助设定点的选择可以通过仪表的数字输入或显示中的参数配置来确定. 具体操作请参考屏幕显示中的控制参数配置第6页中的设定点设置.



15. 分析功能选项

仪表的分析器(或设定点程序器)功能允许操作者存储最多到 255 个程序段(其中没一个程序段可以在两回路控制中带有 2 个设定点),最多可以共享 64 个程序参数,每一个程序的设定点超调时间;增加值;减小值以及过程值都可以被记录.

注意:如果此功能被使用,程序中的选项会在主菜单中出现,并且在操作菜单中可以选择是否被显示. 请看章节错误!未找到引用源。&错误!未找到引用源。

分析器使能

当控制表没有提供分析功能时可以通过购买激活码的方法将分析器功能激活,要获得正确的激活码,请先将仪表的序列告知您的供应商,-序列号在产品的标签上面可以读到.

输入激活码的时候,请在设备上电之前按住 L+D键, 输入 16 位的激活码,然后按 R 键系统会显示功能激活成功.

一般的程序配置

一般的程序配置参数适用于所有的程序,这些参数可以在仪表工作的时候激活或终止程序,并且在设置延迟或时间触发后自动启动.被终止的程序只能由手动操作来启动,当延迟或时间触发功能定义成功后,延迟功能后立刻生效,时间触发功能会在正确设置完时间之后生效

程序头和程序段内信息

每个程序都会有自己的程序头信息和最少一个程序段内信息描述,其中程序头信息包括程序名称;是单回路,双回路还是串级控制;它怎样开始或终止;如何退出或者在掉电后的动作;是否这个过程能够被重复,每个程序段中的斜率,定值和特殊程序段中的数据保持\终止等信息.





随着起始点触发被激活,程序会立即开始工作,或者是程序从一个延迟中恢复和从时间设置中被激活,

注意:当程序中某一段的设置点超出了设定范围时,程序不会工作,同时"profile not valid" 报错会显示出来.

程序段会有一个设定点终结的段落.如果第一个程序段落时比例-时间,这时的斜率是由 目标设定值所确定的.对于每一个由比例斜率控制的程序段,控制时间也会相应地变化. 保持程序段会维持最后一个程序段的数值.阶越程序段会直接跳转到目标设定值.在两回路控制中的程序段会控制两个回路公用的设定点数值.

 注意:如果在最后的程序段的功能是连接功能,那么连接目标程序会启动,如果 注意的目标值被删除,那么连接的程序序列就会退出,
 一个完结程序段会终结连接程序中的程序或程序序列.

双回路程序控制



一个温度保持的统一时间动作.

这个斜率控制的方向也可以是不同的(如程序段.③),并且虽然在一个回路设置成保持的状态是另一个回路不能设置成斜率控制,但是作为与一个与"保持"效果相同的程序设置,可以将设定值与之前的程序段值设置成相同的数值,(例如程序段⑤).相似地,如果仅有一个控制或是运行到一个新的设定值,设置另一个回路运行到已存在的设定值,如果更改了之前的设定值,那么必须将两个程序段都进行更改. "Loop-back"功能可以将现有的程序段恢复到之前的设置.







在程序段中的保持状态下会将现有的设定值在两个控制回路中保持,一旦保持状态结页 后,程序将会继续.

注意:当有手工输入命令或者有数字命令输入的时候,正在以运行的程序段将会 被保持

保持程序段会维持最后一个程序段的设定值.在此过程中程序不会继续,知道有新的触 发点被发现,这个触发动作可以是一个按键的动作,一个数字信号的输入或者是时间的 延迟动作的结束(只存在于纪录仪功能中).



控制器设定点 □ C 控制停止

- A 当电源丢失时停止程序并保持当前过程值
- **B** 停止程序并以程序的设定值运行.
- C 停止程序并将输出关闭 设定点显示值显示 "OFF"

D 重新启动设定点设定值.

E 从当前的值继续程序,当电源掉电

在纪录仪版本中,**E**选项会经常用于电源/信号丢失的时间小于系统的恢复时间.如果电源/信号的恢复时间大于这个时间那么系统的重置程序就会被激活.

关U的选项在普通的程序终止的时候可以被用做系统终止动作,或者对于系统终止动作,这些动作可以被定义为和 AB 或C 相类似的程序参数

16. USB 通讯接口

USB通讯接口可以利用一个 U 盘来上传或下载仪器的设置.功能允许快速地在不同仪表间复制程序和从电脑中下载配置。

如果正在使用数据记录仪或数据分析功能选项,那么所记录的程序信息可以通过 U 盘复制到电脑中.



注意:如果这个功能被激活,则USB功能选项会出现在主菜单中. 请看 USB 接口信息(章节20).

USB 盘中的文件和目录

当有 U 盘插入时, U 盘通过了仪器的识别后, 会在 U 盘的根目录上创建 DEVICE, CONFIG, PROFILE 和 RECORDER 等目录. 文件必须存储在上述的目录中以便被正确识别, 当准备从电脑中上载文件的时候确认文件都在相应的目录中. 注意:为了加速 U 盘的操作,请尽量减少存储在 U 盘目录中的文件数目.



DEVICE – 此文件夹应该位于 U 盘的根 目录

CONFIG – 程序的配置文件 (*.bct)

PROFILE - 程序文件 (*.pfl)

RECORDER – 纪录仪的存储和文件记录,使用者在记录数据之前要预先在 U 盘的本目录上建立一个子目录,然后将文件都存在这个目录的下面

警告:如果相同文件名存在,则文件会被 覆盖



警告:在数据正在传输的过程中不要拔 U 盘,有可能造成数据的永久损坏

第一个过程文件记录命名为 001-0001.csv. 在新文件创建的时候命名方式是前三位数 字以递增的顺序来命名(例如. 002-0001.csv; 003-0001.csv 以此类推) 在每一次数据被 记录后文件名也会被更改.此时文件的后 4 位数字会已增加的方式作记录 (例如. 001-0002.csv; 001-0003.csv 以此类推),如果文件的数据量大于 65535 行,记录器会自动停 止然后仪表会产生一个大于 10 秒的无报警重启



警告:在数据传输的过程中,一般的操作会在背景菜单中显示,但是操作者是不 能进入其他的操作界面的

全部传输满内存中的所有数据大概需要 20 分钟.

17. 数据纪录仪

此功能可以记录过程值的情况和数据的超时情况,可以独立于曲线观察功能运行 注意:如果此功能可用,记录仪的相关选项会被添加到参数配置和主菜单中, 记录仪的控制功能同时也会出现在操作模式中.

详情参考记录功能信息说明章节20.

警告:这个功能包括电池的掉电时间(RTC).如果要更换或者对锂电池进行 维护工作,必须由受过培训的专业技术人员来操作.

RTC 功能同时也扩展了仪表的程序分析能力和增加了在一个特定时间进行自动校准的 功能.具体参考第5页的<u>程序投置</u>第6页的一错误!未找到引用源。校正提醒,和错误!未 找到引用源。 RTC 设置.

记录的数据

对于任何一个控制回路,在每一个例程中都可以将整合的数据记录下来,可以选择记录:过程值;最大和最小值(从上一例程开始);设定点;主功率;次功率或辅助的 输入值.

此外,当仪表开启或关闭的时候,系统的报警状态和程序事件也可以被记录.

注意:如果数据已经被记录,每一个报警/事件的更改都会导致一个新的例程 被记录,用来减少剩余的记录时间.

采样的频率的可选范围是 1 秒到 30 分钟,数据在系统的内存空间饱和之前会一直被记录,然后数据在内存中的记录会以先入先出的规则被继续记录,老的数据会被新记录的数据所代替.请参考错误!未找到引用源。第6页.

记录仪功能的触发

数据功能的启停包括**手动**(可以从数据记录功能菜单中选择或在操作模式中已经被增加的菜单中选择); 数字输入:运行一段程序;或者是报警的记录.任何有效的触发功能都可以是记录功能开启.记录仪的状态屏幕上会显示出内存的百分比情况和哪种数据记录功能已经被触发.





数字输入功能开





<u>手动记录功能开</u> 数据记录的下载

数据的记录可以通过 USB 端口复制到 U 盘中,也可以通过配置端口或者通讯端口存储在电脑端软件中(如果通讯端口可用).

数据记录会以扩展名为(.csv)的文件格式存储在电脑的软件中,记录的文件也可以使 用电子表格等软件直接打开,或者输出到其他的软件中.



注意:a通过电脑软件分析数据只能分析8路模拟通道,所以只有起始的8位会被现实出来.而报警的记录和事件记录不受限制.

标定提醒

记录仪的 RTC 功能可以实现 "校正提醒功能",当设定的校正事件与系统的当前事件 相符时就会被显示.直到"R"键按动之前这个提醒的信息会一直显示.如果超期,这个 提醒就会在仪表上电时显示,并且每 24 小时会被重复一遍. 具体参考参数输入中的标定提醒设置. 双回路图形显示温度控制器 产品操作手册(第4页共5页)

18. 参数规格					
采样频率:	每秒10次.				
分辨率:	16 位 一般4倍千显示分辨率				
阳抗·	阻抗大于10MQ 但		0)电压 V (4	47kQ.)除外	k
但 庶 趋 宁 庄 ·	阻抗人士10M\$2,但且流电流DC MA (5\$2)电压 V (47K\$2)际外. 光环接调度复态化一度温差小五 40 019/ 景积				
血反応足反.	当 师現血反母义化 左 由氏英国古始由	反庆左小 1 < 0.01	/0 里仁.		
电压波动:	在电压泡围内的电	压受化可以忽略不t	Ť.		
湿度影响:	可以忽略(不结露的情况下).				
过程显示:	显示会高于 5%或低于 5%的预制范围.				
使用校准:	单点或两点校准.				
传感器断线报警:	热电偶或 RTD 输入	\ 时-控制器跳转到到	页设值.高振	警察传感器	医断线
	报警激活				
	线性输入时(仅适用	月于4 到 20mA, 2 到	10V 和 1	到 5V)–控	制器
	跳转到预设功率值	.低报警&传感器断约	专报警激活.		
绝缘:	与所有的输入和输	出绝缘.			
所支持的热电偶	类型	范围 ℃	范围 °F		
类型和温度范围:	В	+100 to 1824°C	+211 to	3315°F	
	С	0 to 2320°C	32 to 42	08°F	
	D	0 to 2315°C	32 to 41	99°F	
	E	-240 to 1000°C	-400 to 1	832°F	*
	K J	-200 to 1200°C	-328 10 2	2192°F 2503°F	*
	L	0 to 762°C	32 to 14	02°F	*
	Ν	0 to 1399°C	32 to 25	51°F	*
	PtRh 20%:40%	0 to 1850°C	32 to 33	62°F	
	R	0 to 1759°C	32 to 31	98°F	
	<u>з</u> Т	-240 to 400°C	-400 to 7	04 F 752°F	*
	表由斫息示	的小粉占可以出现者	400107	52 T 主的苏国内	
执 由俚标准:		<u>いい数点可以出現</u> SD (对于CIC执由)	但出10C)	JUJICLEFY	
然电内仅程.	▲住的10.176,111 在上表中被标注成	*的线性化全好于+0	2℃(标准)	約是+0.05)	主
	他类型的线性度会	好壬+0.5℃		1)/E±0.00)	
	符合BS4937. NBS	3125 & IEC584标准			
底去扶的DTD 米利 Ø	米刑	発展。の	発用。日		
所又行的KID 矢空&	2 华制 PT100	祖田 C	-328 to	1/72°E	
1619.	3 级响 F 1100 NI120	-199 to 000 C	-112 to	464°F	
	表中所显示	的小数占可以出现有	信息器支持	专的范围内	
RTD 校准·	量程的0.1%或+11	SD		, аўте <u>шт</u> ў	
	线性度好于±0.2℃	(标准是±0.05).			
	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19	;(标准是±0.05). 04 & DIN43760 <i>(0.</i> 6	00385.0/.0/	°C).	
RTD 激励:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150uA	:(标准是±0.05). 04 & DIN43760 <i>(0.</i>) \ ±10%.	00385Ω/Ω/	°C).	
RTD 激励: 导线电阻:	线性度好于±0.2℃ PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误	:(标准是±0.05). 04 & DIN43760 <i>(0.</i> 4 A ±10%. 差 并日一致	00385 <i>Ω/Ω</i> /	°C).	
RTD 激励: 导线电阻:	线性度好于±0.2℃ PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误	: (标准是±0.05). 04 & DIN43760 <i>(0.</i> 4 A ±10%. 差,并且一致.	00385Ω/Ω/ €1.88./A	°C).	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 刊和号程:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型	· (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.0 ▲±10%. 差,并且一致. 范围	00385Ω/Ω/ 配置偏	°C). ₽	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 	200385Ω/Ω/ 配置偏 4到20	°C). ™ADC	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50mV DC 	00385Ω/Ω/ 配置偏 4到20 10到5	°C). IMA DC IOMV DC	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.1 × ±10%. 差,并且一致. 液間 ○ 到 20mA DC ○ 到 50mV DC ○ 到 5V DC ○ 到 100/ DC 	00385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5V	°C). mA DC 0mV DC / DC	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100満足BS19 传感器电流150µA 每个导线<0.5%误 <mark>类型</mark> mA DC mV DC V DC V DC V DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ± 10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50 VDC 0 到 10V DC >>100 欣姆 	00385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5V 2 到 10 N/A	°C). IMA DC IOMV DC I DC IV DC	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100満足BS19 传感器电流150µA 每个导线<0.5%误 <mark>类型</mark> mA DC mV DC V DC V DC V DC U DC U DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50V DC 0 到 10V DC ≥100 欧姆 > 到 100000 小教育 	00385Ω/Ω/ 1 到 20 1 到 50 2 到 10 N/A 見示可洗料	°C). IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100満足BS19 传感器电流150µA 每个导线<0.5%误 <mark>类型</mark> mA DC mV DC V DC V DC V DC U DC して 最 <u>伝示窓間从-2000</u> <i>位小数可到</i> 99	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0到 20mA DC 0到 50mV DC 0到 50mV DC 0到 50V DC 0到 10V DC ≥100 欧姆 >30 100000. 小数点 999: 一位小数元 	00385Ω/Ω/	℃). 町A DC 00mV DC 7 DC 7 DC 7 DC 7 DC 7 DC 7 DC	 [是两 [3]
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 <mark>类型</mark> mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0到 20mA DC 0到 50mV DC 0到 50 V DC 0到 10V DC 2到 100000. 小数点 9.999;-位小数可到 9999.9. 	の38502の 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 50 2 到 10 N/A 显示可选择 999.99 无名	℃). IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII]是两 [] [] []
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程: 最大负载:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 ○到 20mA DC ○到 20mA DC ○到 50mV DC ○到 50v DC ○到 100 DC ≥100 欧姆 2到 100000. 小数点 9.999;一位小数可到 999(50.5) 0V(在室温 25°C环. 	記置偏 4到20 10到5 1到5V 2到10 N/A <i>显示可选料</i> 999.99 无 <i>優中</i>).	℃). IMA DC IOMV DC / DC IV DC IV DC IV DC IV DC	<u>1</u> 是两 「到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程: 最大负载: 直流校准:	线性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ± 10%. 差,并且一致. 范围 0到 20mA DC 0到 50mV DC 0到 50mV DC 0到 100 DC 2100 欧姆 2100 欧姆 999;一位小数点到 9999.9. 0V(在室温 25°C环 SD. 	記置偏 4到20 10到5 1到5V 2到10 N/A <i>显示可选</i> 第中).	℃). IMA DC IOMV DC / DC IV DC IV DC I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	<u>引</u> 是两 "到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程: 最大负载: 直流校准: 多占线性化直流输	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 ○到 20mA DC ○到 20mA DC ○到 50mV DC ○到 50mV DC ○到 100 DC 2100 欧姆 2100 欧姆 999;一位小数可到 9999.9. 00V(在室温 25°环) SD. 00%的給 〉值中回完 		℃). mA DC i0mV DC / DC V DC Ø 0-3 位, 任 小数.显示可 量信	 1.是两 了到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50v DC 0 到 100 DG 2 100 欧姆 3 100000. 小数点 9.999; -位小数可到 9999.9. 00V(在室温 25°C环) SD. 00%的输入值中间定 	配置偏 4到20 10到5 1到5 2到10 N/A <i>公示可选择</i> 999.99 <i>元</i> 第中).	℃). 面A DC i0mV DC / DC V DC Ø 0-3 位, 任 小数显示可 量值。.	<u>1</u> 是两 <i>r到</i>
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 论 2 0.1000	线性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50v DC 0 到 100 DC 2 100 欧姆 3 100000. 小数点 9.999;一位小数可到 9999.9. 00∨(在室温 25°C环) SD. 00%的输入值中间定 	200385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>最示可选科</i> 999.99 <i>天</i> 第中). 注义 15 个測	℃). 面A DC i0mV DC / DC V DC Ø 0-3 位, 任 小数.显示可 量值。.	<u>日</u> 是两 [到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 液语 ○到 20mA DC ○到 50mV DC ○到 50mV DC ○到 100 区域 到 100000. 小数点 9.999:-位小数可到 9999.9. 00V(在室温 25°C环, SD. 00%的输入值中间定 输入 	D0385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>最示可选科</i> 999.99 <i>无</i> 第中). 主义 15 个測	℃). 町A DC 10mV DC 10C 10C 10C 10C 10C 10C 10C 10	
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ↓±10%. 差,并且一致. 花田 0到 20mA DC 0到 50mV DC 0到 50V DC 0到 50V DC 0到 100 区域 到 100000. 小数点 9999位小数可到 9999.9. 00V(在室温 25°C环: SD. 00%的输入值中间定 输入 100路	D0385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>最示可选持</i> 999.99 <i>无</i> 第中). 主义 15 个测	℃). 町A DC 50mV DC 7	<u>司是两</u> 了到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 液语 ○到 20mA DC ○到 20mV DC ○到 50 V DC ○到 50 V DC ○到 100 区域 >到 100000. 小数点 >999:-位小数可到 9999:-位小数可到 9999:-位小数可到 9999:-位小数可到 9999:-位小数点 >5D. >00%的输入值中间定 输入音 □ 四路 1 ±回路 	D0385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>最示可选持</i> 999.99 <i>无</i> 第中). 文 15 个测	℃). T T T T T T T T T T T T T	<i>引是两</i> 了到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 DC ≥100 欧姆 到 100000. 小数点 >999:-位小数点到 >999:-位小数点到 >999:-位小数点 >5D. >00%的输入值中间定 输入 福路 百路 百路 百姓雪 	D0385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选科</i> 999.99 <i>无</i> 第 <i>中</i>). 注义 15 个测	℃). 置. mA DC 00mV DC / DC V DC V DC 4 4 4 4 4 4 4 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	<i>引是两</i> 了到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程: 量和量程: 直流校准: 多点线性化直流输 入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC 电位计 <i>显示范围从-2000</i> <i>位小数可到 99</i> 电压输入端1A 或3 量程的±0.1%,±1L 最多可在 0.1 到 10 功能 过程控制 串级控制 比例控制 远程设定点 (RSP) 翻口反儒	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范语 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 DC ≥100 欧姆 到 100000. 小数点 .999; -位小数可到 9999.9. .00V(在室温 25°C环) SD. >00%的输入值中间定 输入⁴ 直路 百控3 	D0385Ω/Ω/ 副置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>最示可选科</i> 999.99 <i>元</i> 第 注 、 文 15 个测	 ℃). 置. mA DC iomV DC / DC / V DC Ø 	<i>引是两</i> 了到
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类 型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输 入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100 満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC 电位计 <i>显示范围从-2000</i> <i>位小数可到 99</i> 电压输入端1A 或3 量程的±0.1%,±1L 最多可在 0.1 到 10 功能 过程控制 串级控制 比例控制 远程投定点 (RSP) 阀门反馈 <i>流程铅完占输入3</i> 3	 (标准是±0.05). (4 & DIN43760 (0.4 ±10%). 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 DC ≥100 欧姆 到 100000. 小数点 .999; -位小数可到 9999.9. .00V(在室温 25°C环) SD. 200%的输入值中间定 输入⁴ 回路 1 主回路 可控3 5月面以4.9000.41 	D0385Ω/Ω/ 副置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A 第 第 第 2 到 10 N/A 第 第 5 2 到 10 N/A 第 5 2 到 10 N/A 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 ℃). 置. mA DC iomV DC / DC / V DC Ø 	<i>引是两</i> 了到 電路1 条1
 RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 花田 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50V DC 0 到 10V DC ≥100 欧姆 3 <i>J</i> 100000. 小数点 .999; -位小数可到 9999.9. 00V(在室温 25°C环3 SD. 00%的输入值中间定 输入 ⁴ 里路 1 主回路 可控3	D03850/0/ 副置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选科</i> 999.99 <i>无</i> 第 注义 15 个测 系 至量 - 00000, 但是多	 ℃). 置. mA DC omV DC / DC / V DC ✓ DC	<i>1是两</i> 可到 量 者 1 子 個 会
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能:	线性度好于±0.2°C PT100 满足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). (4 & DIN43760 (0.4 ±10%). 差,并且一致. 范围 ○到 20mA DC ○到 20mA DC ○到 50 V DC ○到 50 V DC ○到 10 V DC ≥100 欧姆 到 100000. 小数点 >999:-位小数可到 9999.9. ○0 V(在室温 25°C环) SD. >00%的输入值中间定 输入* 回路 1 主回路 可控3 三日 可控3 三日 三日<	D0385Ω/Ω/ 副置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A 第 第 次 1 到 5 2 到 10 N/A 第 第 5 2 到 10 N/A 第 5 2 到 10 N/A 第 5 2 到 10 N/A 第 5 2 到 10 N/A 第 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	 ℃). 置. mA DC oomV DC / DC / V DC ✓ DC	<i>且是两</i> 了到 電路1 5 1
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A	我性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). (04 & DIN43760 (0.4 ± 10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 V DC ≥ 100 欧姆 2 到 10000. 小数点 9.99; -位小数可到 9999.9. 00%的输入值中间定 输入 国路 1 重回路 可控型 0 5 周 7 月 7 日 7 月 7 日 9 日 9	D0385 ロ/ロ/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 50 N/A <i>显示可选持</i> 999.99 元 第 第 2 15 个測 5量 - - - - - - - - - - - - -	 ℃). ① MA DC ○ 0mV DC / DC / V DC / V DC ④ 0.3 位, 僅 小 数显示可 量 值。. 输入 2 回路 2 从 可 控 空 重 风 不可 控 在 回路 RSP 在 回路 RSP 在 回路 文 际的设定 	<i>目是两</i> 到 到 呈 路1 系 1 系 信 会
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和	3. 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	 (标准是±0.05). (6本准是±0.05). (04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 000. 小数点 0 到 100000. 小数点 0 目 1000000. 小数点<!--</td--><td>D0385 Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选持</i> 999.99 元 第 第 2 15 个測 5量 - - - - - - - - - - - - -</td><td> ℃). ① MA DC ○ 0mV DC ✓ DC ✓ V DC ✓ V DC ✓ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0</td><td><i>目是两</i> 到 到 呈 路1 系 1 系 信 会</td>	D0385 Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选持</i> 999.99 元 第 第 2 15 个測 5量 - - - - - - - - - - - - -	 ℃). ① MA DC ○ 0mV DC ✓ DC ✓ V DC ✓ V DC ✓ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	<i>目是两</i> 到 到 呈 路1 系 1 系 信 会
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围:	我世度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC U	 (标准是±0.05). (6本准是±0.05). (04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范围 0到 20mA DC 0到 50mV DC 0到 50 V DC 0到 10V DC ≥100 欧姆 2100 W 2100	D0385 Ω/Ω/	 ℃). □ □<td><i>且是两</i> 到 】 【 名 1 名 1 名 1 名</td>	<i>且是两</i> 到 】 【 名 1 名 1 名 1 名
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围:	我世度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 ※型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC U DC </td <td>(标准是±0.05). (6本准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4×10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 DC 0 到 50 DC 0 到 100 DC 2 到 100 000. 小数点 9.99.9.00V(在室温 25°C环3) SD. 00V(在室温 25°C环3) SD. 00%的输入值中间定 输入 ⁴ 回路 1 主回路 可控3 5/5/周可从 -9999 到 1 3/2/周 5/5/100</td> <td>DO385 ロ/ロ/</td> <td> ℃). □ □<td><i>目是两</i> 到 引 音 指 名 1 <i>【</i> (信 会</td></td>	(标准是±0.05). (6本准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4×10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 20mA DC 0 到 50 DC 0 到 50 DC 0 到 100 DC 2 到 100 000. 小数点 9.99.9.00V(在室温 25°C环3) SD. 00V(在室温 25°C环3) SD. 00%的输入值中间定 输入 ⁴ 回路 1 主回路 可控3 5/5/周可从 -9999 到 1 3/2/周 5/5/100	DO385 ロ/ロ/	 ℃). □ □<td><i>目是两</i> 到 引 音 指 名 1 <i>【</i> (信 会</td>	<i>目是两</i> 到 引 音 指 名 1 <i>【</i> (信 会
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围:	我在度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 教型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC U DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 × ±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 000. 小数点 999;-位小数可到 9999.9. 0V(在室温 25°C环 SD. 00%的输入值中间定 流動 (位面可从-9999) 到 1 亿面 (立面)	DO385 ロ(の) 電管偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 1 到 5 1 到 5 1 到 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 列 5 1 1 ① 3 1	 ℃). 置 ImA DC imA DC imode of the second second	<u>月</u> 是两 到 雪 雪 雪 雪 雪 二 一
 RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 最大负载: 直流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围: 精度: 	我在度好于±0.2°C PT100満足 BS19 在基本式150µA 每个导线<0.5%误 我型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ↓±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 V DC 2 到 100 000. 小数点 9999;-位小数可到 9999.9. 0V(在室温 25°C环. SD. 00%的输入值中间定 流程可从 -9999 到 1 之间	D0385 ロ(の) 副116 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选持</i> 999.99 元 第 (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注) (注)	 ℃). 町A DC 0mV DC / DC / V DC / Ø DC / DC / DC 	<i>見是两</i> <i>見</i> <i>見</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>目</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i> <i>日</i>
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围: 精度: 采样频率:	线性度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ↓±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 000. 小数点 999;-位小数可到 9999.9. 0V(在室温 25°C环 SD. 00%的输入值中间定 流動可及-9999 到 1 之间	DO385 ロ/ロ/	℃). T T T T T T T T T T T T T	<i>且是两</i> 「到 客1
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围: 精度: 采样频率:	我在度好于±0.2°C PT100満足 BS19 传感器电流 150µ4 每个导线<0.5%误 我型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC U DC V DC U	(标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ↓±10%. 差,并且一致. 范围 0 到 20mA DC 0 到 50mV DC 0 到 50 V DC 0 到 50 V DC 0 到 100 000. 小数点 999;-位小数可到 9999.9. 0V(在室温 25°C环 SD. 00%的输入值中间定 流動可从 -9999 到 1 之间	D0385 ロ/ロ/ 電管備 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 以 2 到 10 以 2 到 10 以 2 到 10 以 2 到 10 以 2 到 10 以 2 到 10 1 到 5 2 到 10 1 5 (二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二 二	 ℃). 町A DC 0mV DC / DC / V DC / O.3 位, 但 / 人型 量值。 4 4 4 4 4 5 4 5 5 6 6 7 10 10	<i>且是两</i> 「到 」 「 「 」 「 」 「 」
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围: 精度: 采样频率: 分辨率: 阻抗:	线性度好于±0.2°C PT100满足BS19 传感器电流150µA 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC 电位计 显示范围从-2000 位小数可到99 电压输入端1A 或3 量程的±0.1%,±1L 最多可在0.1到10 功能 过程控制 电级控制 达程控制 电级控制 达程设定点(RSP) 阀门反馈 远程设定点输入,系 在设定点输上下陈 类型 重流电流 0 直流电压 0 量程范围的±0.259 每秒4次. 16 位. 阻抗大于10MΩ.但	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范语目 ○到 20mA DC ○到 20mV DC ○到 50 V DC ○到 100 V DC ○到 100 V DC ○到 100 00. 小数点 ○99; 一位小数可到 999; 一位小数可到 999; 一位小数式 ○0%的输入值中间定 输入 室間 可控3 ○回路1 主回野 可控3 ○回路1 主回野 ○回路1 主回野 ○回路1 主回野 ○回路1 主回野 ○回路1 ○回	DO385Ω/Ω/ 配置偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A <i>显示可选料</i> 999.99 元 (第一). 注义 15 个测 (第一). 注义 10 0000, 但是约 (第一). 注》 10 0000, 但是约	 ℃). 置 mA DC i0mV DC / DC / V DC <i>6 0-3 位, 佳</i> <i>6 0-3 位, 佳</i> <i>6 0-3 位, 佳</i> <i>7 0C</i> <i>8 0-3 位, 佳</i> <i>8 0-3 位, 佳</i> <i>9 0-3 位, 佳</i> <i>9 0-3 位, 佳</i> <i>10 0-3 0-3 (10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, </i>	<i>見是两</i> 「到 」 答 値 会
RTD 激励: 导线电阻: 所支持的线性输入类型和量程: 量和量程: 量流校准: 多点线性化直流输入: 输入功能: 辅助输入A 所支持的输入类型和 范围: 精度: 采样频率: 分辨率: 阻抗: 传感器断线检测:	线性度好于±0.2°C PT100满足 BS19 传感器电流 150µ ^A 每个导线<0.5%误 类型 mA DC mV DC V DC V DC V DC V DC V DC 电位计 显示范围从-2000 位小数可到 99 电压输入端1A 或3 量程的±0.1%, ±1L 最多可在 0.1 到 10 功能 过程控制 电级控制 达程控制 电级控制 达程设定点(RSP) 阀门反馈 远程设定点输入,系 在设定点输上下隙 案型 重流电流 0 直流电压 0 直流电压 0 量程范围的±0.259 每秒4次. 16 位. 阻抗大于10MΩ,但 4 到 20mA. 2 到 1	 (标准是±0.05). 04 & DIN43760 (0.4 ±10%. 差,并且一致. 范语目 ○到 20mA DC ○到 20mA DC ○到 50 V DC ○到 50 V DC ○到 100 00. 小数点 ○99; 一位小数可到 999; 一位小数可到 999; 一位小数式 ○0%的输入值中间定 (本) (+) (+)	の385 ロ/ロ/ 電管偏 4 到 20 10 到 5 1 到 5 2 到 10 N/A 星示可迭科 999.99 元・ 注 文 注 文 江 5 个測 「 「 」 「 」 「 」 」 「 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 」 』 』	 ℃). 置 mA DC i0mV DC / DC / V DC ✓ DC ○ DC ○ DS ○ DS	····································

与所有的输入和输出安全绝缘

绝缘:

输入功能:	远程设定点 (RSP)输入,可以达到从±0.001 到 ±10000 的范围,但
	是会限制于设定点的设置范围.

数字输入A和 C					
可供选择的数字输	入 功能	逻辑高*	逻辑低*		
功能:	「"回路1控制选择	使能	失效		
	「"回路2控制选择	使能	失效		
	「"回路1手动/自动选择	自动	手动		
	「一回路2手动/自动选	自动	手动		
	 回路1设定点选择 日時 2.11 点 b 時 B 	主设定点	备用设定点		
		主设定点	备用设定点		
	回路] 顶登定选择	停止	运行 定行		
	四昭 2 顶壁足远排 「1 回敗 1 白敷完选择	停止	运行		
	「 ¹ 回路 2 白敷定洗择	停止	运行		
	「1程序运行/挂起	- 1 <u>正</u> 挂起	运行		
	「1程序段挂起解除	无	解除		
	■ 程序终止	无	终止		
	■ 数据记录功能触发	无	激活		
	輸出 n 加强	关闭/开启	开/关		
	清除所有输出	无	重置		
	▲ 输出 n 清除锁定	无	重置		
	■ 按键 n 模拟动作 (LDUR)	无	按键按下		
	■ 输入 C1-C7 用作二进制或 BCE				
		二进制 0	二进制 1		
粉字絵)	"局/低时以通过捆入米进行切换"	左的粉字絵 〉 邦	化山东山化中		
奴子 掴八 灵敏度・	• 個八५的⊥作住向寺的余件下,別/ 态响应时间<0.25 秒	月的奴子和八年	能以文切能从		
<u>大</u> 城/文·	■ = 电平触发:高或低电平状态				
	「ヿ= 边沿触发: 高-低切换或低-高切	换.			
	预整定在上电时状态为关(除自动预	整定状态),但是	其他的功能为		
	保持掉电时的状态。				
标准的逻辑状态	通过上拉电阻输入保持高状态.	利息公司合任日			
(IIL电平):	逻辑局= 接触点打开 (>5000Ω) 或2 逻辑任- 接触点关闭 (>500) 或 0.6	到 24VDC信号	: 早		
后相逻辑·	这书版= 按照点天闭 (<3022) 或-0.0 终上面刷子由的状态后相(例加, 加	到 +0.00DC []	17. 百相的逻辑		
汉相迟神.	将上面例了中的扒怨及相(例如: 如 那么逻辑高的时候程序会退出)	术起并删八定员	又相的迟神,		
可用的数字	0 到 9 模块插槽A的输入为1 多数字	输出C为8			
······································	与所有的输出和其他输入都是加强[的始缓			
துக் கூற	马加古印油田作兴酒油八印定加强	11>0>0			
<i>双继电器 (所有的家</i> 单继电器 1-3 类型: 额定值:	又维电器模块都有良好的绝缘) 単刀双掷 (SPDT). 插入式模块 1,2 & 在120/240VAC情况下,最大2A电流, 7	3. 王额定电流情况	下大于		
绝缘:	500,000次动作,. 与输入和其他输出之间具备增强型安	全绝缘水平.			
双继电器 2-3					
类型:	2 x单刀单掷(SPST*). 插入式模块 2 8	. 3.			
额定值:	 ▲ 本平 刀 平顶(SFST), 加八八侯庆 ∠ & 3. 在120/240VAC情况下,最大2A电流,在额定电流情况下大于 200,000次动作. *双继电器公用一个公共端. 				
绝缘:	与输入和其他输出之间具备增强型安	全绝缘水平.			
基础继电器 4-5					
类型: 额定值:	1 x 单刀单掷(SPST). 基于输入端 4 & 在120/240VAC情况下,最大2A电流, 7	5. 车额定电流情况	下大于		
16.16	200,000次动作	A 1616 4			
绝缘:	与输入和其他输出之间具备增强型安	全绝缘水平.			
SSR 驱动器 1-3					
尖型: 王二世(4)	1 X 逻辑/ SSR 驱动器输出. 插入式模	珙 1,2&3 .			
驱动性能:	至少天寸10V 仕 500Ω情况卜.	r# /+ 1/- 303 mg			
绝缘	绝缘的 <u>,除非具他</u> 类型的SSR中的特	殊结构配置.			
2x SSR 驱动器 2-3		+ 0 8 0			
尖空:	2 X 逻辑/ SSR 驱动器制出. 抽入式模具	天 Z & 3.			
驱动性能:	至少大于10V 仕 500以情况下. *双继由婴公田一个公共端				
44.42.	从继电奋公用 公穴洞. 绝势的 险非甘柏米刑的SSD由的特	健娃均配署			
把场. 可始在4.2	把练的 <u>,陈非英他</u> 关重的55K个的将	7个5日14月11月			
×31王1王 1-3 类型:	1x可控硅输出.插入式模块1 2 8 3				
八二· 操作由压·	20 到 280Vrms (47 到 63Hz)				
新宇由流·	001到1A(全周期有效值 宏温 @ "	25°C)			
	当高于 40°C时成比例降至 0.5A @ 8	0°C.			
绝缘:	与输入和其他输出之间具备增强型安	全绝缘水平.			
控制直流 1, 6-7					
类型:	1 x 模拟量直流输出. 插入式模块1 &	基本6&7.			
范围:	0 到 5, 0 到 10, 2 到 10V & 0 到 20, 4 在用作控制输出时会有约 2% 的驱动 或 0-10V 可调传输 PSU (最大 20mA)	4 到 20mA(可选 偏差,	自的)		

分辨率:	250毫秒时为8位 (1秒时为10位, >10 位>1秒标准).
精度:	量程的±0.25%, (mA @ 250Ω, V @ 2kΩ). 当负载增大时成比例将 到±0.5% (500Ω标准)
绝缘:	与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平.
变送输出 2-3	
类型:	1 x直流激励输出. 插入式模块 2 & 3. 警告: 仅允许一个变送输出,不可以装载两个.
额定功率:	标称值24V (19 到 28V 直流)最小电阻为 910Ω. (<i>也可以选择使田直流现行输出</i> 0-10V PSIA
绝缘:	与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平.
通讯	
PC端配置	
功能:	PC软件配置,数据提取和程序创建.
接口:	RS232通过PC配置电缆.
绝缘:	与所有输入和输出绝缘除SSR驱动器. 部推差在直接的现场使用
RS485	
功能	设定点广播的主站或通用通讯的从站, (提取记录的数据,与电脑之间上传或下载配置参数或程序文件).
接口:	插入式模块插槽A. 联接到后端子 16-18.
协议:	Modbus RTU.
地址范围:	从属地址1-255 或设定点主站广播模式.
支持的速率:	4800, 9600, 19200, 38400, 57600 或115200 bps.
数据类型:	10 或11 (1 开始 1 停止位,8个数据位1个校验位).
绝缘:	与所有的输入和输出均是240V绝缘.
以太网 功能	综合通讯(包括数据记录的提取,参数、程序文件与PC程序之间的
捡口.	上17/下17 (物). 位于描述
按口: 抽动:	位于模块抽槽A. 迪过KJ45连按畚连按. Modbus TCD 仅为其社
应以. 古共的油索·	Modubus FCF. 仅为外站. 10PaceT 或 100PaceT(自动识别)
又行的还平. 始缓·	「の $aser 」 或 100 aser (日初 km).与 fa 方 h 输 λ 和 输 出 物 是 240 l / 絶 後$
USB	
功能	提取记录数据,参数和程序文件与PC程序之间的上行/下行传输 或者用来连接另一个仪表.
接口:	在仪表的前面板连接.
协议:	USB 1.1 或 2.0. 大容量存储设备.
消耗电流:	可达到 250mA.
	1.CF1
外设类型:	USB 需要 FAT32 文件系统.
外设类型: 绝缘:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平.
外设类型: 绝缘: 回路控制	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制, 便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制).
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制, 便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制.
外设类型: 绝缘: 回 路控制 控制类型 VMD 反馈	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制, 便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 増益调度:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路申级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 増益调度: 比例带宽:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路申级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调度: 比例带宽: 自动重置:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制, 便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调度: 比例帶宽: 自动重置: 比例:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调度: 比例帶宽: 自动重置: 比例: 手动重置:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制).
 外设类型: ・ ・	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制(主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 – 最大可以到主/从比例带宽的20%.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类调度: 比例带宽: 自动重置: 比例: 死区/重叠: 微分:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 – 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位
 外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调带宽: 自动重置: 比例: 手动重置: 託例: 重动重置: 花/項重置: 死区/重叠: 微分: 自动/正型: 	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元.或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 佩冒 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换.
 外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD反馈 整定类型: 增益调带宽: 自动重置: 比例: 手动重置: 死区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 四: 四:<!--</td--><td>USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选.</td>	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调度: 比例带宽: 自动重置: 比例: 手动重置: 死区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点料率:	 USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 机分时间常数,1秒到 90分 59秒或关闭 机分析如应应 4,100% 带有双控制). 在双目D主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 机据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限).
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增益调带宽: 自动重置: 比例: 子动重置: 死区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点斜率: 报警 报警类型:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2 路車级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限).
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 校MD 反馈 整定类型: 增例帶宽: 自动重置: 比例: 手动重置: 死区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点斜率: 报警 报警类型:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 共有7个报警可以定义成为: 过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警; 每分钟变化率 - 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被禁功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 VMD 反馈 整定类调度: 比例 帶宽: 自动側重置: 比例: 手动了重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点斜率: 报警 报警类型:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 對+100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 共有7个报警可以定义成为: 过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警; 每分钟变化率 - 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被禁功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用.
外设类型: 绝缘: 回路控制 控制类型 校MD 反馈 整違益明常宽: 自动重置: 比手动重置: 死区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点斜率: 报警 报警类型:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路車级控制,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 佩置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 共有7个报警可以定义成为:过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警;每分钟变化率 - 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被禁功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用. *答告:如果持续时间小手这个时间,那么无论信号值如何都不会触 发报警状态. 相对于整个过程死区时间可以从1 LSD 到满量程(显示单位)之调
外设类型: 回路控制 控制类型 控制类型 VMD 反馈 整定类型: 增例带宽: 自动重置: 比例示宽: 自动重置: 校例 建备: 御術歌 自动非重置: 政区/重叠: 微分: 自动/手动控制: 周期时间: 设定点斜率: 报警 报警类型: 报警書 报警告并输出:	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1 或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2跻串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1 比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 – 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 很分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭 很分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭 很分时间常数, 1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 – 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 共有7个报警可以定义成为: 过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警;每分钟变化率 – 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被装功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用. * 答告 :如果持续时间小于这个时间,那么无论信号值如何都不会触 发报警状态. 相对于整个过程死区时间可以从1 LSD 到满量程(显示单位)之调 节.
外设类型: 98 经利 「MD 反馈 整 增比 93 夏星: 100 24 週間 110 25 週間 121	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑参与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制(主&从 – 例如:加热&冷却)1 to 9999 显示单元.或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 很分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 很分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 偏置 0 到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 – 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 其有7个报警可以定义成为: 过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警; 每分钟变化率 – 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被禁功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用.
外设类型: 9時2次判 空湖教学判 控制类型 VMD 反馈 整增比 自动見ていていたいです。 自动の言葉 市のの言葉 市ののの言葉 市のの言葉 市ののの言葉 市ののの言葉 市ののの言葉 市のののでの言葉 市ののののでの言葉 市のののののでの言葉 市のののののののでのでの言葉 市のののののののののののののののののののののののののののののののののののの	USB 需要 FAT32 文件系统. 与输入和其他输出之间具备增强型安全绝缘水平. 1或 2控制回路 ,每一回路均有独立的标准 PID (也支持双PID控制) 或阀门开度控制(3点步进PID控制). 2路串级控制 ,便准 PID (单/双PID控制) 或阀门开度控制 (3点步进 PID控制). 1比例回路控制 主要用于燃烧炉控制. 第二输入可以提供阀位反馈或流量指示.反馈的值不能凑多与控制 的算法. 预整定,自动整定或手动整定,在仪表内部可以存储5组PID. 客户可以自行设置内部5组PID的切换点. 单比例(首要的)或双比例控制 (主&从 - 例如:加热&冷却) 1 to 9999 显示单元,或者是开关控制. 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 积分时间常数,1秒到 99分 59秒或关闭 佩了 0到 100% (-100% 到 +100% 带有双控制). 在双PID主从比例控制中的重叠 (+ve values) 或死区 (-ve values). 根据显示的最小单位可调节 - 最大可以到主/从比例带宽的20%. 开关切换 1 到 300 显示单位 在自动/手动两种模式切换时可以选择"无扰动"切换. 从0.5s 到 512s可选. 设定点斜率从 1 to 9999 LSDs/小时可选或者关停(无限). 共有7个报警可以定义成为: 过程高;过程低; PV-SP偏差报警;控制 回路报警; 每分钟变化率 - 所有的最小可调节时间*和在开始工作 之前的运行被禁功能. 输入信号断线报警;记忆空间使用率,控制功率过高,控制功率过低或 不可用. * 答 :如果持续时间小手这个时间,那么无论信号值如何都不会触 发报警状态. 和对于整个过程死区时间可以从1 LSD 到满量程(显示单位)之调 节. 针对报警值与程序时间之间的逻辑运算"与"和"或"(包括程序 的开始和终止)的关系可以输出一个逻辑结果

记录容量:	取决于数据记录时采样频率. 例如:两个变量数据需要每30秒采样记录21天.如果更多的数据或更 频繁的采样会到时数据记录的时间变短.
时钟电池型号:	VARTA CR 1616 3V 锂电池. 断电后时钟可以保持超过一年的时间.
时钟精度:	每天误差不超过1秒.
程序功能	
程序功能的激活按锁	建可以在您的供应商处购买.
程序容量:	最多可以有255个段落,可以被64个程序共享
段落类型	上升/下降的斜率,超温时间,保持时间,程序停止后的动作保 持,参与控制的程序,控制回路归属,程序重复次数
时基	hh:mm:ss (小时, 分钟&秒).
程序段落时间	最大程序段落时间99:59:59 hh:mm:ss. 可以通过回路循环功能来 获得更长的段落时间 (例: 24:00:00 x 100 次 = 100天).
比例斜率	0.001 到 9999.9 的显示最小单位/每小时
被抑制投落激活 程序起始点:	通过按键动作激活,时间触发或者是数字输入触发. 第一程序段的设定点值可以从任何一个程序设定点开始,或者是当 前的控制回路中的输入值
延迟开始	从0 到 99:59 (hh:mm)延迟时间可选,或者一个特殊设定时间.
终止时动作	保持最后一个程序的设定点,或使用仪表的设定点或控制输出关闭.
退出时动作	保持最后一个程序的设定点,或使用仪表的设定点或控制输出关闭.
电源/信号恢复后动 作	继续程序,重启程序,保持最后程序的设定点,使用仪表的设定点或控 制输出关闭.
自动保持	在每个程序段落中输入值高于或低于设定值的带宽.
程序控制	运行,手动抑制/释放,退出或跳转到下一程序段落.
程序时序	基础程序时序的0.02%精度.
精度	±<0.5秒/回路
程序循环	1 到 9999 以尢限循外.
循环顺序	1到99999 或任所在程序序列中无限循环.
控制回路返回	1 到 9999 次回路里复后返回到特定的程序段洛.
程序段洛事件	事件开后程序段落的持续时间.对于结束程序多来说,会保持事件的 状态,直到另一个程序开始,或者操作者退出了分析模式,或者 断电.
操作环境要求 (室	【内使用)
操作环境要求 (室 温度:	【 内使用) 0℃ 到55℃ (操作温度), –20℃ 到 80℃ (储存温度).
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度:	【 内使用) 0℃ 到55℃ (操作温度), -20℃ 到 80℃ (储存温度). 20% 到 90% 不结露.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度	【 内使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率:	E内使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. <i>对于电网供电</i> : 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. <i>对于低压供电</i> : 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节	 (内使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节	 (時使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范	(内使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. <i>对于电网供电</i> : 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. <i>对于低压供电</i> : 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. <i>清洁时注意盖上USB接口</i> .
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI:	 (時代用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级:	Eyp(使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 21 9 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 約4, 50, 60, 50, 50, 60, 50, 50, 60, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 50, 5
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级:	E内使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. <i>对于电网供电</i> : 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. <i>对于低压供电</i> : 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. <i>清洁时注意盖上USB接口</i> . 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部 <i>IP20.</i> <i>(IP 防护等级数据未经过UL认证)</i> .
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示	Eyperative Eyperative 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低两供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证).
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示 显示	Eyperation 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 0 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合 IP66 (如果帶有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素, 帶有两种背光的单色图形LCD显示.
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示类型: 显示类型: 显示大寸:	Eyperation 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合 IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高).
操作环境要求(室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示类型: 显示关型: 显示字符:	Eyp(使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 100 項 50 € 50/60Hz 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合 IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部/P20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_
操作环境要求 (室 温度: 相对湿度: 绝对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示类型: 显示天符: 趋势显示:	Eypégn J 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和 _ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值。当断电或时间基数被改变后数据不会被保存.
操作环境要求 (室 温度: 相对渴度 的对高度 和功率: 前面板情节 使用规范 EM: 安全标准: 前面板防护等级: 显示类型: 显示天字记录显示字容: 显示天字符: 超势数据:	Eyperation 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (柱状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定.
操作环境要求(室 操作环境要求(室 違度: 相对对高度 東市政策 前面板情节 使用規范 EMI: 安全标告 前面板防护等级: 显示天文型: 显示天字符: 最勢数据: 趋势数据: 趋势图采样:	Epd使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合 IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL 认证). 160 x 80像素, 带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定.
操作环境要求 (室 温度: 相对渴度 的对高度 电源电压和功率: 前面板情节 使用规范 EMI: 安全标准: 前面板防护等级: 显示类型: 显示关型: 显示关型: 显示六字符: 趋势显示: 趋势数据: 趋势数据: 趋势数据:	生物使用 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合 IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (柱状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定.
操作环境要求 (室 操作环境要求 (室 温度: 相对渴度 自动渴慮度 前面板情节 使用規范 EM: 安全标准: 前面板防护等级: 显示 显示示 显显示示字符: 趋势数据: 趋势数据: 趋势级采样: 外形規格 重量:	Epd使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定.
操作环境要求 (室 操作环境要求 (室 違度: 相对渴度 直方渴慮度 前面板 情节 使用規范 医全标 防护等级: 显显示不已容 显显示示示字型: 显显示示示字型: 显显示示字符: 趋势数据: 趋势数据: 趋势数据: 趋力 形规格 頁: 尺寸:	Epd使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定. 最小0.65千克 96 x 96mm (前盖). 117mm (面板后深度).
操作环境要求 (室 操作环境要求 (室 操進度: 超度: 國面 板 號 前面 板 號 使用: 市 伊用: 定 面板 號 型全标 動 显显示 显显示 夏夏 動力 夏季 市 夏季 市 夏季 夏季	Epd使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. オテ电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. オ子电网供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定. 最小0.65千克 96 x 96mm (前盖). 117mm (面板后深度). 坚固的.最小厚度 6.0mm (0.25英寸).
操作环境要求(室 操作环境要求(室 操作环境要求(室 違應: 超度: 前面板開 使用: 正安面板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開 基金板開	Epd使用) 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. <i>对于电网供电</i> : 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. <i>对于电网供电</i> : 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. <i>清洁时注意盖上USB接口</i> . 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部 <i>IP20.</i> (<i>IP 防护等级数据未经过UL认证</i>). 160 x 80像家,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和 _ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值.当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点显示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定. 最小0.65千克 96 x 96mm (前盖). 117mm (面板后深度). 堅固的.最小厚度 6.0mm (0.25英寸). 92mm x 92mm. 公差 +0.5, -0.0mm.
操作环境要求(室 操作环境要求(室 操作环境要求(室 違應: 超度: 前面板規之 前面板規之 使用: 定安面板 最近 基本 基本 基本 基本 基	Eypégn J 0°C 到55°C (操作温度), -20°C 到 80°C (储存温度). 20% 到 90% 不结露. 小于海平面2000米. 对于电网供电: 100 到 240VAC ±10%, 50/60Hz, 24VA. 对于低压供电: 20 到 48VAC 50/60Hz 15VA 或者 22 到 65VDC 12瓦. 可以使用温肥皂水清洁,然后马上吹干. 清洁时注意盖上USB接口. 遵循EN61326-1:2013. CE 符合 UL61010-1edition 3, CE, UL, cUL. Pollution Degree 2, Installation Category II. 符合IP66 (如果带有USB接口,则IP65). 仪表背部IP20. (IP 防护等级数据未经过UL认证). 160 x 80像素,带有两种背光的单色图形LCD显示. 66.54mm (宽) x 37.42mm (高). 0 到 9, a 到 z, A 到 Z, plus () @ ö ß - 和_ 在可做标定的窗口中显示图形趋势曲线,可以表示240个数据点中的120个数值. 当断电或时间基数被改变后数据不会被保存. 任何被激活的报警动作,在抽样时间内或最大/最小过程值范围内的过程值显示&设定点示 (桂状图). 自动从输入范围内2 到 100%做标定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定. 1; 2; 5; 10; 15; 30 秒或 1; 2; 5; 10; 15; 30 分钟. 每个趋势曲线可以做独立设定. 算術 中厚 6.0mm (0.25英寸). 92mm x 92mm. 公差 +0.5, -0.0mm. 周围最小20mm 间隙要求.

参考错误!未找到引用源。第6页中的通用通讯配置设置,如果需要配置以太网 IP 地址可以参考章节 22 中的内容.



注意:完整的产品操作手册 (可以向您的供应商申请)中有详细的同学协议和 地址参数信息参数.

双回路图形显示温度控制器 产品操作手册(第5页共5页)

20. 屏幕显示序列

菜单&屏幕显示内容取决于仪表被如何配置.多数屏幕显示在超过2分钟没有按键动作后会返回到操作界面,被标注成◎说明当前是处于保持状态.菜单上有标注 ❸说明此处需要一个解锁 密码磁能进入.屏幕上标注 ₩时说明此内容在设置向导中是被重复的.屏幕上的□的情况仅会在屏幕配置使能有效时才会被显示.

				屏幕向导		
		L= 接受当前	前值 & 返回	到 D = 下一项/増加 U = 上一项/减少 R = 接受当前值&前进 U+ R = 返回	1上一级菜单	
L或R保持>1秒接受 <u>所有</u> 数值&忽略当前值转到下/上一级屏幕·图标◆显示当前的菜单中有其他的功能可供选择,分别会显示,上 [▲] 或下▼.						· .
		<u>Operation Mode:操作模式</u>	-当在	比项功能有效时,屏幕中标有■的选项才会被显示		
		标定检查提醒功能	0	如果在输入参数中设置了标定提醒功能,并且错过了预定的时限 <i>只能进入数据</i> 的	<i>己录功能</i> ,同时按 D+U 键可以推迟标	示定。
	Single Loop 单回略	LED Lables: LED 指示 Process Value& Setpoint (or MAN): 过程值或设定值(人工设定) Bar Graphs:柱状图显示:	G	LED 指示功能.默认为 PR, SEC, IUNE & ALARM LED 的功能和显示可以在3 过程值和有效的设定点(%在手动模式中的手动功率值或者在手动阀门控制模式中 控制偏差图形显示(±5%量度)和功率输出图形显示(0-100%主控,±100%主控& 如果在阀门控制模式中对应于位置反馈有两个输入,则功率输出柱状图会显示 0.3	参数配置中定义成不同的效果。 的阀门的开/停/关动作). 辅助或者在手动阀门控制模式中的商] 100%的阀门开度。	¶门的开/停/关动作) .
N OPTIONS 显示选项	Two Loop 两回路	LED Labels: LED 指示 Process Value & Setpoints(or MAN) 过程值或设定值(人工设定) Bar Graphs:柱状图显示:	0	LED 指示功能.默认为 PRI, SEC, TUNE & ALARM LED 的功能和显示可以在 两个回路的过程值和有效的设定点(%在手动模式中的手动功率值或者在手动阀 控制偏差图形显示 (±5% 量度)和功率输出图形显示(0-100% 主控, ±100% 主控& 如果在阀门控制模式中对应于位置反馈有两个输入,则功率输出柱状图会显示 0 到	参数配置中定义成不同的效果. 控制模式中的阀门的开/停/关动作). 辅助或者在手动阀门控制模式中的商 100%的阀门开度.	同门的开/停/关动作) .
BASE SCREE 基本屏幕	Cascade Control 車	LED Labels: LED 指示 Cascade Status, Master & Slave Process Values& Setpoint (or MAN) 串缆控制,主&从过程值&设定点: Bar Graphs:柱状图显示:	Q	LED 指示功能.款认为 PRI, SEC, TUNE & ALARM LED 的功能和显示可以在 串级控制状态显示. Cascade = 串级控制操作模式; Cascade Open = 主/从回路和 回路设定点,或者显示手动模式中的输出功率). 控制偏差图形显示 (±5% 量度)和功率输出图形显示(0-100% 主控,±100% 主控& 如果在阀门控制模式中对应于位置反馈有两个输入,则功率输出柱状图会显示 0 至	参数配置中定义成不同的效果。 关联.主&从回路过程值.主回路设定 辅助或者在手动阀门控制模式中的商 100%的阀门开度.	至点 (如果未关联则显示从 闭门的开/停/关动作).
	Ratio Control 나/mi bit el	LED Labels: LED 指示 Ratio:比例控制模式 RatioSetpoint (or MAN): 比例设定点(或手动) Bar Graph:柱状图显示:	Q	LED 指示功能.默认为 PRI, SEC, TUNE & ALARM <i>LED 的功能和显示可以在</i> 相关的比例值和和比例设定值. 比例控制设定值 (或在手动模式中的手动功率值). 控制偏差显示(±5%量度) 和输出功率柱状图显示(0-100%).	参数配置中定义成不同的效果.	
		■Profile Control 程序控制		如果程序正在运行,from:无操作;Abort Profile (立即停止);跳转到下一个程序段 如果程序没有运行,from:无操作;Run Profile 运行程序;Select Profile 选择程序;	落;程序抑制或抑制释放 End Profile Control 停止程序控制; (返回到标准控制模式).
	Profile Info ₩E±E	LED Labels: LED 指示 Process Value & Setpoints (or MAN):过程值&设定值(手动) Bar Graphs 柱状图显示:	Q	LED 指示功能、默认为 PRI, SEC, TUNE & ALARM LED 的功能和显示可以在参过程值和有效的设定点(%在手动模式中的手动功率值或者在手动阀门控制模式中程序名称&进度条指示并带有运行\抑制\停止指示. 正在运行的程序段进度条显示,带有段落序号和类型.	*教配置中定义成不同的效果。 的阀门的开/停/关动作)、	
		Event Status 事件状态		所有已做参数配置事件的激活/未激活状态仅在程序模式中有效.		
		■ Cascade Mode 串级控制模式		Cascade-Open 功能会在预调试&整定阶段切断主从控制回路中的关联.从设定点	可以直接调整. 警告: 在操作完成后到	要返回串级控制功能!
		a Auto/Manual Control Selection 自动/手动模式选择 Setpoint Value Display & Adjustment 设定值显示&校正		在目刻控制和手刻控制之间切拱回踏並示-在于功候式中议定点值会被手动模式。 显示和调整本地(内部)的回路设定值."有效的"设定值会被标注出来 <i>远程该</i>	"的输出功率值所取代。 定点只能被读取。	<i>这些屏幕显示在两个控 制回路中都有可能被显</i>
		■ Setpoint Ramp Rate 设定点斜率 ■ Select Active Setpoint 选择激活		显示控制回路中的设定点斜率和调整值 (使用每小时的显示单元). 显示控制在回路中的主设定点或备选设定点的被选择状态.		示 当配置成2回路控制或者串级控制的时候。
		■ Control Enable 控制使能		显示控制回路中的输出的使能状态如果是未激活状态,则设定点值就会显示为	"OFF".	
		Alarm Status 报警		列出所有被激活的报警.报警的名称可以在 PC 端的软件中定义.		
		清除输出锁定		按 D 或 U 键并保持 3 秒就可以将输出锁定状态清除-只有当输出锁定的系	条件不再满足的时候输出状态才会被	重置.
		Recorder Memory Full Warning 记录仪内存溢出报警		记录仪中的内存用尽的时候系统会报警同时记录功能停止或者在先入先出记录模	式下会替换较老的数据.	
		■ Manual Recorder Trigger 记录仪功能手动触发		可以设置手动记录模式状态的开关,即使在此设置成关,如果有其他的触发被激活;		
∎ ìč		■ Recorder Status Information 记录仪状态信息	Q	状态(记来或停止); 激活出友肉标;记来模式&剩家时间种内存使用日分记的柱状检 计理值& 冯宁仿的药热网 或过理由的是十/是人店 所有的美汗根繁华太全在网站	並示 <i>具体参考 Data Recorder,sed</i>	Clion 错误!术找到引用源。
		■ Trend View (Loop 2)趋势观察 ■ Custom Display screens 定制显示屏幕	G	过程值&设定值的趋势图,或过程中的最大最小值,所有的激活报警状态会在图形 多至 50 个参数配置可以通过 PC 端的软件复制到仪表的操作模式中,在此模式T	的上方显示。 行这些参数 是没有密码保护的	
	6	Setup Wizard:设置向导 Setup Wizard Unlocking 功能解锁 Reset Defaults or Continue 重置到默认状态或继续 - Screens marked w	w w w	输入正确的数字代码进行解锁. 默认值=10 是否采用当前的设置或是默认值(推荐使用默认值). 警告: 重置操作会将 <u>所有</u> 的 复杂的应用需要在使用仪器之前做一些特殊设置. 按 R 键选择每个主要的参数面置. 根据屏幕中的提示来切换参数值.	参数恢复默认值,而不仅仅是在快速	豆设置中的参数,对于那些
	â	Setup Wizard Completed 设置完成 Supervisor Mode:管理员模式	w	朔认口空元成」 这直架作, 返回到探作模式,		
		Supervisor Mode Unlocking 管理员模式解锁 - Supervisor Mode Screens		如来百理贝模式已经安装(需要 PC 喻软件米配置仪表屏幕甲显示的顺序),输入止按 R 键可以选择最多到 50 个配置参数.根据屏幕中的提示来改变参数值 <i>具体参</i>	砷的代码继续. 款认值= 10 <i>考菜单配置条目.</i>	
		<i>管理员模式屏幕显示</i>				
e Co Co		Configuration Menu: 配直来平 Configuration Mode Unlocking 配習模式解锁		输入正确的数字代码解锁进入配置模式.默认值= 10	<i>针对每一个子菜单的信息请参考 </i>	下面的配置来 天

从列表中选择需要的配置菜单. 按 R 键继续.

确认数据已经传输成功. 按 R 键继续

确认数据传输已经成功. 按 R 键继续

输入正确的数字代码进入数据记录菜单--默认值= 10.

输入正确的数字代码进入 USB 模式. 默认信= 10

读/写配置文件;记录日志文件或读/写概要文件.

将一个程序文件写入 USB 存储设备,在列表中选择一个程序作为目标程序.

件,.pfl 是程序文件). 警告:如果 USB 设备中有相同的文件或文件夹会被覆盖.

在 USB 设备中选择参数或程序. 警告:配置参数的传输会将仪表中所有的设定覆盖.

程序或参数正在读取. 警告:在数据读取的过程中不要切断 USB 设备的连接,有可能导致数据的丢失或不正确.

对于写操作失败,检查 USB 设备中的有效存储空间是否足够,对于读操作失败,检查程序/段落的最大值是否超过.

输入一个8位字符作为文件夹的名字用来用来写入日志,或者命名一个文件来记录程序和参数配置.系统会自动为文件添加扩展名(.bct 是配置文

记录日志文件,或程序文件和参数配置文件并写入 USB 设备. 警告:在系统正在写入数据的时候不要断开 USB 连接,回到之数据的都是或者不

Configuration Options 配置选项 ● USB Menu: USB 菜单

USB Mode Unlocking USB 模式解锁

Select Profile To Write 选择写入

Writing Profile/Configuration/Log 写入程序/配置/日志 Transfer Successful 传递成功

Enter A File or Folder Name

Select File 选择文件 Reading Profile/Configuration

读程序/参数

输入一个文件名或文件夹名称

Transfer Successful 传输成功

Recorder Mode Unlocking 记录模式解锁

Transfer Failure 传输失败 ♣ <u>Recorder Control:记录功能</u>

Read/Write To USB Device 读/写 USB

	手	动记录模式触发		开启或大国于幼花求开入,王恩·如未兴趣的
	R 记	ecorder Status Information 员动能状态信息		当前状态(记录或停止);激活触发图标;记录核
	С	lear Recordings?清除记录?		清除记录仪内存 警告: 永久移除 <u>所有</u> 记录数排
	A Pr	ofile Setup:親序投胃		
	Pr 程	ofile Setup Menu Unlocking 序设置菜单解锁		输入一个正确的数字代码进入程序设置菜单. 默认值=
	Ge 基	eneral Profile Configuration: 本程序配置		改变全局所有参数的子菜单设置. 按 D+ R 键返回到和
	Er 在	nable Edit While Running 程序运行时进行编辑		激活/解除程序运行时对程序的编辑功能. 注意: 当前可
	Tii 定	mer Start Function 时器启动功能		一旦激活,延时计时器功能可以开启,如果被选程序中一旦此功能被禁止,程序将只能通过手动启动,且所有后
	Cr	reate A Profile 创建一个程序	G	创建程序的子菜单.如果超过 64 个程序或 255 个程序
K K		Enter Profile Name 输入程序 名	Ø	可以给每一个程序命名一个不超过 16 个字符的名称.
ad) 後期.		Number of Loops (Profile Type)回路序号(程序类型)	Q	选择此程序将来的用途: 1)仅控制主回路; 2)控制两个 这个设置一旦生效将不能被改变.
ontinu		Profile Starting Setpoint 程序启动设定点	0	来源:当前的设定点或当前的过程值.当程序开始运行
J	tails	Profile Start Trigger 程序启动触发点	Ø	来源:无(程序启动没有延迟);经过设定的延迟或由
	der De	Profile Start Time 程序启动时间	Q	具体运行时间(hh:mm) 定义何时程序运行. – 如果时间
	e Hea	Profile Start Day(s) 程序启动日	Ø	定义程序在某一天运行. 包括: 周一, 周二, 周三, 周
	Profil	Profile Start Delay Time 程序启动延迟时间	Q	延迟时间,最多可到 99:59 (hh:mm),程序在经过预定的
		Profile Recovery Method 程序恢复方式	Ø	在掉电重新上电后程序如何执行(例如,突然断电) 器设定点;继续从掉电断点执行程序.
		Profile Recovery Time 程序恢复时间	Q	如果电源关闭或小于此恢复时间,最大 99:59(hh:
		Profile Abort Action 程序退出动作	Q	在程序没有完全执行完毕而强行停止时所执行的动作
		Profile Cycles 程序周期	Ø	程序循环的次数 (1-9999 或无限).

21. 电脑软件设置

none 19200

Start bits Data bits Stop bits Parity Bit rate

addu

任何时间当操作者连接电脑中的仪表配置软件时,电脑都会显示一个关于通讯配置对 话框,如果没能显示如下图中的配置内容,那么电脑中软件与仪表之间的通讯则不会 配置成功. 将电脑端与仪表底部的通讯端口相连接 **设备连接端口** = 配置插座. 电脑连接= 所连接的串口通讯接口. 开始和停止位= 1. 数据位= **奇偶校验, 数据位&地址**的设置必须符合下表中的规定 注意:当通过仪表底部配置端口上传或下载数据时,软件中的通讯参数配置必须 1 与仪表插槽 A 中的模块参数相同. 参见下表: 插槽A 校验 速率 地址 ettinas 插槽A空 19200 无 1 Device co 数字输入

以太网连接

RS485 连接

辅助输入

19200

9600

4800

一致

干

无

必须与通讯配置参数中的设置相

1

1

触发被激活记录功能会继续(例如.在报警/程序中;手动开始或数字输入). 式&延时模式和数据存储百分比--- 具体参考 Data Recordersection 错误!未找到引用源。 .--仅在数据记录停止的时候显示> = 10 星序设置菜单 或下一个程序段将不会被更改,除非程序重新开始. □含有时间触发机制,一旦时间触发被激活,程序将自动运行. 立急机制会保持有效(延迟和记时功能将不可用) 养段落将有报警信息产生.按 D+R 可以返回到程序设置主菜单中 •回路的设定点; 3) 串级控制 **是通用的** 于时使用当前的过程值或已激活的设定点,作为第一个程序端的初始值.93 由时间设置触发.注意:仅当时间控制功能开启式时间触发才能有效. 间参数定义程序的触发.警告:注意不要与其他的程序冲突. 围四,周五,周六,周日;周一到周五,周一到周六,周六到周日或者每天.-如果用时间做触发. 的时间后运行. ,或者根据信号中断后的策略进行.包含:程序输出关闭;重启程序;保持最后的程序设定点;使用控制 mm)程序恢复动作将不会执行.- 仅仅在记录仪状态下. .包括:控制输出关闭;保持最后的程序设定点或使用仪表设定点.



如果要更改IP地址,请使用Lantronix XPort®DeviceInstaller™工具.最新版本的软件 请访问如下的网址:

rice-networking/utilities-tools/device-installer.html http://www.lantronix. 推荐使用软件中默认的参数配置.

©West Control Solutions – Specifications may be subject to change without notice - E&OE