

Digital Controller 1020

数字显示控制器(过程/温度控制器)





□ _{强化绝縁}



数字显示控制器 (过程/温度控制器)



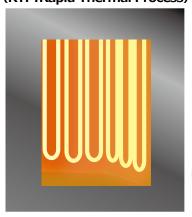




通过每秒100次的超高速反馈控制,对至今仍难以控制的压力,流量,快速加热控制(RTP)等 高速变化的过程控制非常有效。

快速加热控制

(RTP:Rapid Thermal Process)



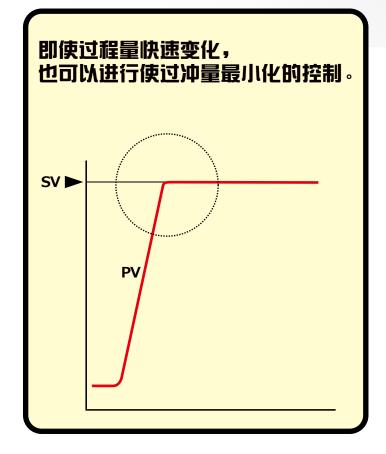






压力控制





搭载前面专用通信接口

全机型配备前面专用通信接口。可以安装在盘面上直接从前面使用工具软件。 用USB总线电源即可动作。在办公室通过电脑管理数据。



电缆型号: W-BV-05-1500 (电缆长1.5m)

数据管理也简单

仪表数据管理支持软件

仪表数据的监视、设置、保存、复制、 传送、记录、文件编制



可以从本公司网页免费下载

https://www.rkcinst.com/chinese/download.html

USB通信变换器 COM-KG

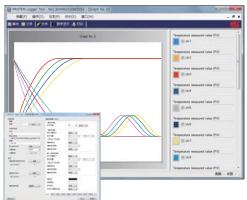


USB电缆附属品 (电缆长1m)

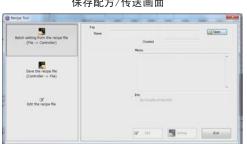
主设置监视画面



记录工具画面



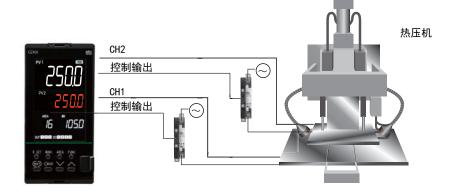
保存配方/传送画面



通过2路输入实现多种应用

■ 2ch(2回路)控制

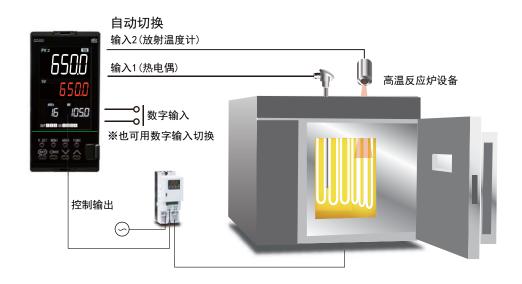
1台仪表可控制2回路。



■ 2ch输入联动控制

以设定的等级切换输入1和输入2的功能。

※可以在使用温度范围比较低的热电偶和可用于高温的放射温度计之间进行切换。



■ 差温控制功能

控制输入1和输入2的PV值的温差为一定的功能。



考虑了维护性的功能和性能

■容易更换仪表

采用了可以从前面容易更换仪表机芯插件构造。 采用新薄型前面面板结构, 实现时尚的盘面安装。





|可设定多样化的输出分配

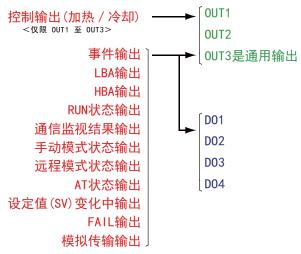
可以装载2点(OUT1~OUT2)继电器接点/电压脉冲/ 电流、电压/晶体管输出、1点(OUT3)电压脉冲/ 电流输出、4点(D01~D04)继电器接点输出。 这些输出,都可以自由分配输出内容对应各种状况。



※在订货时指定0UT1/2的输出类型。

0UT1种类(继电器接点/电压脉冲/电流/电压/晶体管) OUT2种类(继电器接点/电压脉冲/电流/电压/晶体管) 0UT3种类(电压脉冲/电流): 是通用输出 D01~D04样(继电器接点)(*) ※模拟传输输出只能使用连续输出。 ※D01~D02的继电器接点容量,寿命不同。





■通用输出(0UT3)

OUT3(输出3)是可以切换成电压脉冲或者连续电流输出的 万能输出规格。

可以选择用于控制输出或者模拟传输输出等。



(通用输出)

◆ 电压脉冲(控制输出等) ★ 连续电流(模拟传输输出等)

可切换

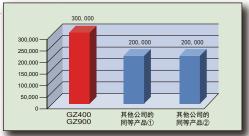
■寿命长、放心

控制输出采用高性能继电器、提高寿命 和稳定性。 而且、是根据中国市场 要求设计的仪表、可放心地长期使用。



控制输出继电器的寿命:

300,000 回以上



- (*) 是在额定值下的数值,不是保证值。
- (*) 相当于在0UT1/2搭载的控制输出继电器。

控制输出继电器的机械寿命:

50,000,000 回以上



■用强化绝缘实现安全性和低成本化

本公司仪表的电源回路是强化绝缘设计。

不需要在设备侧追加基础绝缘, 消减设备成本。

<关于电气机器的安全规格要求事项>

电器机器的安全规格(JIS C 1010-1, IEC 61010-1)规定,对于设备操作员有可能接触的二次测,

要求对有可能触电的高电压进行二重绝缘或者强化绝缘。

※具有和二重绝缘同等以上的触电保护绝缘称为强化绝缘。



进一步提高了控制性能和功能

■强力抑制过冲/干扰发生时的波动

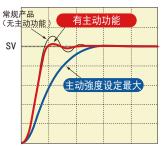
主动功能

●抑制过冲

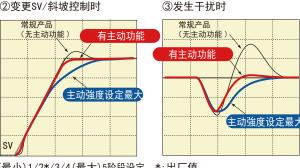
「一边抑制过冲,一边快速恢复控制」的功能,这个功能可以阶段地设定强度, 对各种各样特性的控制对象都有效。

从偏差量和偏差速度,判断响应的快慢,通过模糊演算调整PID演算系数。

①当接通电源时/当STOP→RUN时



②变更SV/斜坡控制时

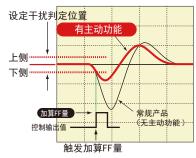


※ 主动強度设定 → 0:无主动功能、(最小)1/2*/3/4(最大)5阶段设定 *:出厂值

●抑制底谷降量

检测到设定的干扰变动时, 将FF(前馈)量加算到输出值上来 抑制变动。

通过学习功能可以自动演算FF量。



※用DI或者通信也可 以启动加算触发FF量

■与PLC无程序连接

PLC专用通信功能 (MAPMAN功能)

可以在本机搭载MAPMAN通信。不需要通信变换器, 实现消减与PLC的连接工时和费用

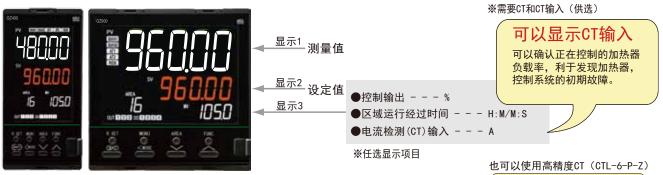
(对应PLC:三菱电机 QnA互换3C帧(形式4))





显示丰富的信息 可以定制

■用3行显示器显示丰富的信息



可以准确测量1A以下的电流

CTL-6-P-Z (U_RD的产品)

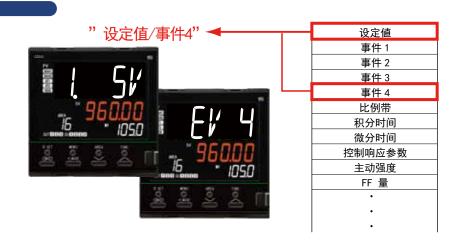


测量范围: 0.0~10.0A 精度: ±0.3A

■选择显示参数

参数选择功能

选择需要的参数,可以只显示此参数。



■丰富的输入/输出





///] 重	ナカリン	•
※:通	田榆	λ

输入种类	测量范围	备注
	−200.0 ~ +400.0°C	H /
K	−200.0 ~+1372.0°C	
	−200.0 ~ +400.0°C	
J	−200. 0 ~+1200. 0°C	
Т	−200.0 ~ +400.0°C	
S	−50. 0 ~+1768. 0°C	JIS/IEC
R	−50. 0 ~+1768. 0°C	
E	−200.0 ~+1000.0°C	
В	0.0 ∼ 1800.0°C	
N	0.0 ∼ 1300.0°C	
PLII	0.0 ∼ 1390.0°C	NBS
W5Re/W26Re	0 ∼ 2300°C	ASTM
U	−200.0 ~ +600.0°C	DIN
L	0.0 ∼ 900.0°C	DIIV
PR40-20	0 ∼ 1800°C	ASTM
	−200.0 ~ +850.0°C	
Pt100	−100.00 ~ +850.00°C	JIS/IEC
※3线式	0.00 ∼ 50.00°C	
	−200.0 ~ +640.0°C	
JPt100	−100.00 ~ +640.00°C	JIS
※3线式	0.00 ∼ 50.00°C	
低电压	DC 0~10mV, DC 0~100mV	<u> </u>
高电压	DC 0~1 V, DC 0~5 V, DC 1~5 V, D DC -5~+5V , DC -10~+10 V	C 0∼10V
电流	DC 0~20 mA, DC 4~20 mA	

输入点数 最大2点(输入之间绝缘)

<输入2供选>

※2输入规格,可以作为2通道控制,2输入控制

和输入2为远程设定使用

信号源电阻的影响	约0. 18 μ V/ Ω
(热电偶输入)	※根据热电偶的种类进行换算
输入导线电阻的影响	约0.006% of Span/Ω
(测温电阻输入)	※每1条线最大100Ω以内
输入阻抗	低电压:1MΩ以上 高电压:1MΩ以上 电流:约50Ω
(电压电流输入)	
输入断线时的动作	a) 热电偶/低电压输入: 超过量程上限或
	低于量程下限
	b) 测温电阻输入: 超过量程上限
	c)高电压/电流输入: 低于量程下限
	(表示零输入附近)
输入短路时的动作	低于量程下限(0.00~50.00℃除外)
(测温电阻输入)	超过量程上限(0.00~50.00℃)
测定输入补偿	a)PV偏置:一输入量程~+输入量程
	b) PV比值: 0.500~1.500
	c) PV数字滤波器: 一次滞后: 0.0~100.0s
	※0.0时滤波器0FF

●电流检测器 (CT) 输入 2点

电流检测器 CTL-6-P-Z,CTL-6-P-N,CTL-12-S56-10L-N 测量电流范围 a) CTL-6-P-Z: 0.0~10.0 A (高精度) b) CTL-6-P-N: 0.0~30.0 A c) CTL-12-S56-10L-N: 0.0~100.0 A 取样周期 0.5秒

●数字输入 (DI) <供选功能>

输入点数

最大6点 (DI1~DI6)

输入方式	无电压接点输入
OFF状态 (OPEN)	50kΩ以上
ON状态 (CLOSE)	1kΩ以下
接收判断时间	50ms以内
设定项目	RUN/STOP、AUTO/MANUAL(输入1/输入2、

通用/个别可能*)、REMOTE/LOCAL(2 输入联动PV切换、

2回路控制切换/差温控制切換)、

解除联锁报警,解除保持,解除峰值/谷值 (可单独或统一对应输入1/输入2)、

AT ON/OFF (可单独或统一对应输入1/输入2)、

解锁/锁定、正动作/逆动作切换、存储区域切换、 区域跳转

性能

取样周期 0.01秒

/刈里作/支		
输入种类	测量范围	测量精度
	小于 -100°C	±1.0°C
K, J, T, E, U, L	-100℃以上、小于+500℃	±0.5°C
※ 1	500℃以上	±0.1% of Reading
N, S, R, PLII,	小于 0℃	±2.0°C
W5Re/W26Re	0℃以上、小于+1000℃	±1.0°C
※ 2	1000℃以上	±0.1% of Reading
	小于 400℃	±70°C
В	400℃以上、小于+1000℃	±1.4°C
※ 2	1000℃以上	±0.1% of Reading
	小于 400°C	±20°C
PR40-20	400℃以上、小于+1000℃	±10°C
※ 2	1000℃以上	±0.1% of Reading
	小于 200℃	±0.2°C
Pt100/JPt100	200℃以上	±0.1% of Reading
	0. 00∼50. 00°C	±0.10°C
电压/电流输入		土量程的0.1%

显示精度为上述精度之最小解析度经四舍五入后所得之值。

※1: 小于-100°C在精度保证范围外

※2: 小于400°C在精度保证范围外(热电偶S, R, W5Re/W26Re, B, PR40-20)

分辨率

a) 热电偶输入: 1/200000(PR40-20:1/100000) b) 測温电阻输入: -200~+850°C:1/200000

-100.00~+100.00°C/0.00~50.00°C:1/60000

0~10mV:1/120000、0~10mV除外:1/200000

c) 电压/电流输入 ●控制

控制方式 聪敏PID || 控制 控制动作: PID控制、加热冷却PID控制 ※控制动作可切换 ※正动作/逆动作可切换 其他控制功能: 手动控制、2输入控制(温差控制、 2 输入联动控制功能、输入回路异常警报)、主动功能、 等级PID功能、起动演算功能 其他附加功能

反相输入功能、温度补偿运算、参数选择功能 比例带 a)热电偶 / 测温电阻输入: 0~Span或0.0~Span℃ b) 电压/电流输入: 0.0~1000.0% of Span ※设定为0时,二位置动作

比例带[冷却侧] <只有冷却侧时不能使用二位置动作> a) 热电偶 / 测温电阻输入: 1~Span0.1~Span °C b) 电压/电流输入: 0.1~1000.0 % of Span 积分时间: 0~3600秒, 0. 0~3600. 0秒, 0. 00~360. 00秒, 0. 000~36. 000秒

※0(0.0、0、0.000): 积分动作0FF, 偏差为0时输出50% 微分时间: 0~3600秒 0.0~3600.0秒 0.00~360.00秒 0.000~36.000秒 ※0(0.0、0.00、0.000): 微分动作0FF, 控制响应参数 Slow, Medium, Fast的3段切换 比例周期: 0.1~100.0秒

二位置动作的动作间隙: <上侧下侧个别设定> a) 温度输入: 0~Span℃

b) 电压/电流输入: 0.0~100.0 % of Span 输出限幅上限/下限: -5.0~+105.0% ※下限 ≦ 上限

输出变化率限幅(上升、下降): 0.0~1000.0 %/秒

※0(0.0、0.00): 变化率限幅0FF

停止时输出: <u>-5.0∼+105.0 %</u> 不感带 / 重叠(只有加热冷却控制)

※通过负(一)设定变为重叠。

a)热电偶 / 测温电阻输入: —Span~+Span℃

b) 电压/电流输入: -100.0~+100.0 % of Span

下冲抑制系数(只有加热冷却控制): 0.0~1.0

不感带/重叠基准点(只有加热冷却控制): 0.0 ~ 1.0

※0.0: 加热基准、1.0: 冷却基准、0.5: 中间基准

固定参数选择 : 无AT功能,无手动输出,无远程控制,固定慢速,固定热启动2

输出功能	
输出种类:	a) 0UT1~2: 继电器接点、电压脉冲、电流连续、电压连续、
	晶体管 b) OUT3: 电压脉冲、电流连续、(通用输出)
	c) D01~4:继电器接点
	The state of the s
输出内容:	控制输出(加热/冷却)、事件输出、回路断线警报(LBA)输出、
	加热器断线警报(HBA)输出、RUN 状态输出、通信监视结果的
	输出、手动模式状态输出、远程模式状态输出、AT状态输出、
	设定值变化中输出、FAIL输出、传输输出 ※可指定输出位置
事件/警报点数:	最多4点
输出规格:	ZOLITA >
继电器接点输出(1)	a)接点方式/容量(电阻负荷): c接点 AC250V 3A、DC30V 1A
	b) 电气/机械寿命: 30万次以上(额定负载)/
	5000万次以上(开关频度:180次/分)
继电器接点输出(2)	
	a) 接点方式/容量(电阻负荷): a接点 AC250V 3A、DC30V 1A
	b) 电气/机械寿命: 30万次以上(额定负载)/
	5000万次以上(开关频度180回次/分)
继电器接点输出(3)	<d01~4></d01~4>
	a) 接点方式/容量 (电阻负荷): a接点 AC250V 1A、DC30V 0.5A
	b) 电气/机械寿命: 15万次以上(额定负载)/
	2000万次以上(开关频度300次/分)
电压脉冲输出(1)	<0ut1~2>
	a) 输出电压: DC 0/12 V (额定)
	b) 允许负荷电阻: 500 Ω 以上
电压脉冲输出(2)	<0UT3>
	a) 输出电压: DC 0/ 14V (额定)
中本松山	b) 允许负荷电阻: 600 Ω 以上 a) 输出电流:: DC4~20mA、DC0~20mA
电流输出	a) 制品电流:: DC4~20MA、DC0~20MA b) 允许负荷电阻: 500Ω以下
电压连续输出	a) 输出电压: DCO~5V、DC1~5V、DCO~10V
七亿年头侧山	b) 允许负荷电阻: 1kΩ以上
晶体管输出	a) 允许负荷电流: 100mA
патт на тимен	b) 负荷电压: DC30V以下
时间比例周期:	0.1~100.0秒 (电流/电压连续输出时除外)
模拟传输输出功	4b 此
传输输出种类:	测量值、偏差值、本地SV值、远程SV值、
	SV监视值、操作输出值(加热/冷却控制:加热側输出值)、
	31.血沉且仍用加且加热/复型红巾,加热肉相山且八
	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、
	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、
事件/警报功能	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传輸输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传輸输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传輸输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、 上下限输入值(上限、下限个别设定)、
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、 上下限输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定)
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、 上下限输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定)(*)SV监视值/本地SV值:可选
	冷却側操作輸出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、 电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、 上下限输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定) (*)SV监视值/本地SV值:可选 ※待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、
种类:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、 范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、 上限/下限输出值(加热/冷却控制側) 若在位置比例控制条件下,则为FBR值、 上下限输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定) (*) SV监视值/本地SV值:可选 ※待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、 ALM 灯点亮条件:可用的
种类:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)若在位置比例控制条件下,则为FBB值。上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选
种类: 控制回路断线警报(LB	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限,下限外别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、统制、工厂、设定,企业设值(本地SY值)。 (*) SY监视值(本地SY值)。 (*) SY值)。 (*) SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值,
种类: 控制回路断线警报(LB	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限,下限价别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*)SV监视值/本地SV值可选 **待机/再待机动作,延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0:无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出)
种类: 控制回路断线警报(LB	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限,下限外别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、统制、工厂、设定,企业设值(本地SY值)。 (*) SY监视值(本地SY值)。 (*) SY值)。 (*) SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值)。 (*) SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值, SY值,
种类: 控制回路断线警报(LB	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 ** 特机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、 ALM 灯点亮条件:可用的 A) 时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程) 功能 (对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点)
种类: 控制回路断线警报(LB	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选
种类: 空制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选
种类: 空制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 ※待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的 A) 时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点) b) 设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能 [可监视电流]
中美: 空制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA) 輸出逻辑演算:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 ※待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的 A) 时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点)b)设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能 [可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1-4, HBA1-2, LBA1-2,
空制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 ※待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的 A) 时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点)b)设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能 [可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1-4, HBA1-2, LBA1-2,
种类: 空制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*)SV监视值/本地SV值:可选 "************************************
空制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)加热器断线警报 (HBA)输出逻辑演算: 多存储区域功能内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*)SV监视值/本地SV值:可选 "************************************
种类: 空制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側輸出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 淡待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能 (对应时间比例输出) a)警报点数: 2点(1个CT输入对应一点) b)设定范围: 0.0~100.0A 淡0: 无功能 [可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1-4、HBA1-2、LBA1-2、输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出
种类: 控制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输入值(上限、下限分别设定自)*、范围内输入值(上限、下限分别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 淡待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点)b) 设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能[可监视电流]警报延时的次数: 0~255次可对事件1-4、HBA1-2、LBA1-2、输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定值、设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却区域保温时间、连接对象区域编号、事件1~4设定值(上/下侧)、
种类: 空制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 淡待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能(对应时间比例输出)a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点)b)设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能[可监视电流]警报延时的次数: 0~255次可对事件1~4,HBA1~2,LBA1~2,输入异常1~2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却区域保温时间、连接对象区域编号、事件1~4设定值(上/下侧)、远程/本地切换选择、AUTO/MANUAL切换选择、
种类: 控制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 少多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值可选 "待机/再待机动作,延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间:0~7200秒 ※0:无功能 (LBA 不感带:0~输入量程)功能(对应时间比例输出)a)警报点数:2点(1个CT输入对应一点)b)设定范围:0.0~100.0A ※0.0:无功能[可监视电流]警报延时的次数:0~255次可对事件1-4、HBA1-2、LBA1-2、输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却区域保温时间、连接对象区域编号、事件1~4设定值(上/下侧)、远程/本地切换选择、AUTO/MANUAL切换选择、操作输出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、
种类: 控制回路断线警报(LB 加热器断线警报(HBA) 输出逻辑演算: 多存储区域功能 内存区数:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限介别设定有)*、范围内偏差(上限、下限分别设定有)*、上限/下限输入值、上限、下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、统制、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、工作、
控制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA) 加热器断线警报 (HBA) 输出逻辑演算: 9 多存储区域功能内存区数: 对象项目:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限介别设定有)*、 上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定)、 范围内输入值(上限、下限个别设定) (*) SV监视值/本地SV值:可选 **待机/再待机动作,延迟计时功能、连锁功能、 ALM 灯点亮条件:可用的 A) 时间: 0~7200秒 ※0:无功能 (LBA 不感带:0~输入量程) 功能(对应时间比例输出) a) 警报点数:2点(1个CT输入对应一点) b)设定范围:0.0~100.0A ※0.0:无功能[可监视电流]警报延时的次数:0~255次 可对事件1-4,HBA1-2,LBA1-2,输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却区域保温时间、连接对象区域编号、事件1~4设定值(上/下侧)、 远程/本地切换选择、AUTO/MANUAL切换选择、 操作输出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、 积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、
控制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)加热器断线警报 (HBA)输出逻辑演算: 多存储区域功能内存区数: 对象项目: 切換方法:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 ※传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制侧)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、统想值/本地SV值:可选 **待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、 ALM 灯点亮条件:可用的 A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程) 功能(对应时间比例输出) a)警报点数: 2点(1个CT输入对应一点) b)设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能[可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1-4,HBA1-2,LBA1-2,输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却侧区域保温时间、连接对象区域编号、事件1~4设定值(上/下侧)、远程/本地切换选择、AUTO/MANUAL切换选择、操作输出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、控制响应参数、手动置位、不感带/重叠、主动强度、FF量、控制回路断线警报(LBA)功能时间、LBA 不感带
控制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)加热器断线警报 (HBA)输出逻辑演算: 多存储区域功能内存区数: 对象项目: 切換方法:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输入值(上限、下限个别设定值*、上限/下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 "************************************
控制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA)加热器断线警报 (HBA)输出逻辑演算: 多存储区域功能内存区数: 对象项目: 切換方法:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定值*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 "涂待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能 (对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点) b) 设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能 [可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1~4,HBA1-2、LBA1-2、输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定值、设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却侧]、混好体部出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、没有以使用达择、AUTO/MANUAL切换选择、操作输出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间间热像,将加侧,微分时间[加热侧/冷却侧]、定时间应参数、手动置位、不感带/重叠、主动强度、FF量、控制回路断线警报(LBA)功能时间、LBA 不感带前面按键/通信/外部接点/区域保温时间/事件 a) 区域保温时间: 0小时00分~99小时59分,0分00秒~199分59秒、0小时00分00秒~99小时59分59秒,0.00秒~59.99秒
	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却側输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限操作输出值(加热/冷却控制側)——若在位置比例控制条件下,则为FBR值、上下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 "************************************
控制回路断线警报 (LB 加热器断线警报 (HBA) 加热器断线警报 (HBA) 输出逻辑演算: ② 多存储区域功能 内存区数: 对象项目: 切換方法:	冷却側操作输出值(加热/冷却控制:冷却侧输出值)、电流检测器(CT1)输入值、温差输入的测量值 淡传输输出刻度上限、传输输出刻度下限:可设定 上限/下限偏差*、上下限偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定有)*、范围内偏差(上限、下限个别设定值*、上限/下限输入值、上限/下限设定值*、上限/下限输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)、范围内输入值(上限、下限个别设定)(*) SV监视值/本地SV值:可选 "涂待机/再待机动作、延迟计时功能、连锁功能、ALM 灯点亮条件:可用的A)时间: 0~7200秒 ※0: 无功能 (LBA 不感带: 0~输入量程)功能 (对应时间比例输出) a) 警报点数: 2点(1个CT输入对应一点) b) 设定范围: 0.0~100.0A ※0.0: 无功能 [可监视电流]警报延时的次数: 0~255次 可对事件1~4,HBA1-2、LBA1-2、输入异常1-2(上/下侧)进行OR输出 16点 设定值、设定变化率限幅上升/下降、输出值限幅上限/下限[加热侧/冷却侧]、混好体部出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、没有以使用达择、AUTO/MANUAL切换选择、操作输出值、区切换的触发器选择、比例带[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间[加热侧/冷却侧]、微分时间[加热侧/冷却侧]、积分时间间热像,将加侧,微分时间[加热侧/冷却侧]、定时间应参数、手动置位、不感带/重叠、主动强度、FF量、控制回路断线警报(LBA)功能时间、LBA 不感带前面按键/通信/外部接点/区域保温时间/事件 a) 区域保温时间: 0小时00分~99小时59分,0分00秒~199分59秒、0小时00分00秒~99小时59分59秒,0.00秒~59.99秒

接口	机通信機能 <	
	:	依据EIA 规格RS-485
VIII	11 34	依据EIA 规格RS-422A
	协议	DVOX / /HDANO
	RKC標準通信:	RKC通信(依据ANSI X3.28-1976 子分类2.5 A4)
	MODBUS通信:	MODBUS-RTU
	MAPMAN通信:	PLC通信 (MAPMAN)
	接续数:	31点
通信	速度:	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps、38400bps、57600bps、115200bps
间隔	时间:	0~250ms
比特	构成:	数据位:8/7位(MODBUS-RTU:固定为8位)、
		奇偶位:奇数、偶数或无、停止位:1/2位
专	用通信功能	
	协议:	RKC通信(依据ANSI X3.28-1976 子分类2.5 A4)
通信	速度:	38400bps
接续	数:	1点
接续	方式:	前面插座使用专用电缆(COM-K/K2)
— 兵	 股规格	
	电压	
a)	AC85~264V [含电	1源电压变动](50/60Hz通用)(额定:AC100~240V)
b)	AC20. 4~26. 4V [含电源电压变动](50/60Hz通用)(额定:AC24V)
		含电源电压变动](额定: DC24V)
	<u></u> 电力 / 电流	
	AC 100~240V规格	
	GZ400:	- 最大 6.8 VA(AC 100 V時)突入电流 5.6 A以下
		最大10.1 VA(AC 240 V時)突入电流 13.3 A以下
	GZ900:	最大 7.4 VA(AC 100 V時)突入电流 5.6 A以下
		最大10.9 VA(AC 240 V時)突入电流 13.3 A以下
P)	AC 24V规格	AND THE THE THE THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TENTH TO TH
IJ)	GZ400:	最大 6.9 VA (AC 24 V時) 突入电流 16.3 A以下
,	GZ900:	最大 7.4 VA (AC 24 V時) 突入电流 16.3 A以下
c)	DC 24V规格	
	GZ400:	最大 175 mA (DC 24 V) 突入电流 11.5 A以下
14.1.	GZ900:	最大 190 mA (DC 24 V) 突入电流 11.5 A以下
绝缘	电阻:	测定端子与接地间 DC500V 20MΩ以上
		电源端子与接地间 DC500V 20MΩ以上
		测定端子与电源端子间 DC500V 20MΩ以上
耐电	压:	测定端子与接地间 AC1500V 1分钟
		电源端子与接地间 AC1500V 1分钟
		测定端子与电源端子间 AC3000V 1分钟
瞬时	停电的影响:	20 ms 以下的停电对动作没有影响
		(规格AC100~240V、AC24V)
		5 ms 以下的停电对动作没有影响(规格DC24V)
数据	保护:	以非挥发性内存(FRAM)备份数据
	次数:	约10 ¹² 次(FRAM)
	保存期限:	约10年(FRAM)
	恢复状态:	
	热启动1:	从停电前的运行状态及停电前的输出量附近重新开始运行
	热启动2:	在停电前的运行模式下开始运行。
J)	W/H -//-	在手动模式下为输出值限幅下限值
-1	公户 动。	在于动模式下为制面值限幅下限值 无论停电前是什么动作模式,在手动模式下开始运行,输出值为
C)	冷启动:	
	0T0D 🕁 🛨	输出值限幅的下限值
	STOP 启动:	无论停电前是什么动作模式,在STOP 状态下开始运行
		入量程(0:按照热/冷启动执行动作)
防	水防尘:	IP 65(IEC60529)(供选)
		[前面盘面(安装前面专用通信插座罩时)] *
		* 未安装前面专用通信插座罩时: IP00
マ ケ	周围温度:	−10~+55°C
台片	周围湿度:	5~95 %RH(绝对湿度: MAX.W.C 29 g/m3 dry air at 101.3 k
	规格	
容许	UL:	UL61010-1
容许 安全	JL.	CAN/CSA-C22. 2 No. 61010-1
容许 安全 a)	cUL:	
容许 安全 a) b)	cUL:	
容许 安全 a) b) 符合	cUL: 规格	
容 安 a) 符 a)	cUL: 规格 标记:	
容 安 a) 符 a)	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令:	EN61010-1
容许 安 a) 符合 a)	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令: (2) EMC指令:	EN61010-1 EN61326-1
容许 安 a) 符 a)	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令: (2) EMC指令: (3) RoHS指令:	EN61010-1 EN61326-1 EN IEC 63000
容安 a) 符 a) b)	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令: (2) EMC指令: (3) RoHS指令: RCM:	EN61010-1 EN61326-1
容安 a) 的 合 a) 重量	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令: (2) EMC指令: (3) RoHS指令: RCM:	EN61010-1 EN61326-1 EN IEC 63000 EN55011
容安 a) () ()	cUL: 规格 标记: (1) 低电压指令: (2) EMC指令: (3) RoHS指令: RCM:	EN61010-1 EN61326-1 EN IEC 63000

GZ400/900

												_	_
			1	2	3 4	5	6	7	8	9	10	11)	12
	48×96mm尺寸 [插·	件构造]	GZ400□	000-	-0 0	Π,	k 🗆						/ 🗆
	96×96mm尺寸 [插		GZ900□										
1	控制动作	A) 参照控制动作代码表											
2	测量输入/量程	B) 参照输入/量程代码表											
		无输出1			N								
		继电器接点输出			М							.	
3	输出1(0UT1)	驱动SSR用电压脉冲输出			V								
	(*1)	电压/电流连续输出 C)参照电	1压/电流输出	代码表									
		晶体管输出			В								
		无输出2			N	_							
		继电器接点输出			N	_							
4	输出2(0UT1)	驱动SSR用电压脉冲输出			V	_							
	(*1)	电压/电流连续输出 C)参照电	1压/电流输出	代码表		_		_		_		_	
		晶体管输出			В			_		_		_	
(5)	电源电压	AC/DC24V				3	_						
_		AC100~240V				4				_		_	
(6)	数字输出	数字输出 1点					1	_		_		_	
	(*2)	数字输出 4点					4						
		无供选1						N					
(7)	供选1功能	CT输入2点(CTL-6-P-N)						Т					
	(*3)	CT输入2点(CTL-12-S56-	10L-N)					U					
		CT输入2点(CTL-6-P-Z)						V					
		无供选2							N				
		输出3 (0UT3)							Α				
		数字输入1~6(DI1~6)							В				
		通信RS-422A							С				
8	供选2功能	通信RS-485							D				
	(*3)	输出3(0UT3)+数字输入1		i)					Е				
		输出3(0UT3)+通信RS-42							F				
		输出3(0UT3)+通信RS-48							G				
	输出3(0UT3)+数字输入1~4(DI1~4)+通信RS-422A				Н								
		输出3(0UT3)+数字输入1	~6(DI1~6	i)+通信RS	-485				J				
		无供选3								Ν			
9	供选3功能	远程设定输入	设定输入			1							
	(*3) (注意1)	测量输入2								2			
(10)	PV显示色	标准色									N		
(III)	白色 1												
(11)	防水防尘构造	无防水防尘构造										N	
	199-199 II 1970	防水防尘构造(IP65)										1	
(12)	② 出厂时指定设定 无							N					
, ee	山/門用足以足	初期设定代码指定											1
4-4-2	4 - 10 10 to to 1 - 1 / 1 1 to - 1 1 4 -	执 A ID ID ID ID ID ID ID	1. Italia ca lebula	144 17 A	Note the e	- C	E4.7						

注意1: 如果控制动作指定为加热冷却PID控制或者位置比例PID控制的场合,请指定[N][1]。

<通过指定规格代码及初始设置代码,输出1(0UT1)、输出2(0UT2)及数字输出的出厂值变为如下内容。>

(*1) 出厂时指定设定为 "N: 无"时,0UT1/2功能选择以 D) 输出分配表代码1出厂。

(*2) 出厂时指定设定为"N:无"时,DO功能选择以D)输出分配表代码1出厂。

(*3) <供选功能出厂设置>

●CT功能

CT1 配置: 输出1(OUT1)

CT2 配置: 根据控制动作类型而有所不同。

PID控制(无测量输入2)时:输出1(0UT1) 加热冷却PID控制时:输出2(0UT2)

PID控制(有测量输入2)时:输出2(0UT2)

●輸出3(0UT3)功能

输出3(OUT3): 电流输出(DC4~20mA)

输出功能选择: 传输输出、

传输输出 3 种类: 输入1 的测量值

●DI功能

供选2功能型号代码:「B」「E」「J」

DI1-3: 多存储区域切换(8点:无SET信号)

DI4: RUN/STOP切換* DI5: AUTO/MANUAL切換**

D16: 联锁解除

供选2功能型号代码: [H]

DI1-3: 多存储区域切换(8点:无SET信号)

DI4: RUN/STOP切換*

*通过供选3种类指定了"1:远程设定输入"时,按照"远程/本地切换"出厂。

**在供选3种类指定了"2: 测量输入 2"的场合,"自动/手动切换"被分配为输入1 和输入2 两方而出厂。

●通信

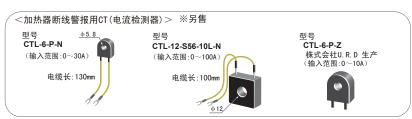
出厂时指定设定为"N: 无"时,供选2种类"通信(RS-422A)"、通信(RS-485)"的通信协议按照RKC通信(ANSI X3.28-1976) 出厂。通信数据的位数取决于输入值范围代码。

●远程设定输入

远程设定输入的出厂值根据初始设置代码的"远程设定输入的种类"中的指定而有所不同。初始设置代码的指定为"N:无" 时,远程设定输入种类以"DC 0 \sim 10 V"出厂(输入值范围与测量输入1 相同)。

●测量输入2

输入2 的用途选择(2PV)按照"2 回路控制"出厂。 输入值范围及控制动作的出厂值与测量输入1 相同。



A) 控制动作代码表

控制动作种类	代码
带AT的PID动作(逆动作)	F
带AT的PID动作(正动作)	D
带AT的PID加热 / 冷却控制	G
带AT的PID加热 / 冷却控制 (压出成形机空冷用)	Α
带AT的PID加热 / 冷却控制 (压出成形机水冷用)	w

B) 输入/量程代码表

*输入类型和范围可透过设定变更

	车	俞入种类/量程	代码
		0~200℃	K 0 1
		0~400°C	K 0 2
		0~600°C	K 0 3
		0~800℃	K 0 4
		0~1200°C	K 0 6
	к	0~1372℃	K 0 7
	, r	-199. 9~+300. 0°C	K 0 8
		0. 0∼400. 0℃	K 0 9
		0. 0∼800. 0°C	K 1 0
		0~300℃	K 1 4
		-200~+1372°C	K 4 1
		−200. 0~+1372. 0°C	K 4 2
		0~200℃	J 0 1
		0~400℃	J 0 2
		0~600℃	J 0 3
	J	0~800℃	J 0 4
		0. 0∼400. 0℃	J 0 8
		-200. 0~+1200. 0°C	J 2 9
		-199. 9∼+400. 0°C	T 0 1
	Т	-199. 9~+100. 0°C	T 0 2
		-100. 0~+200. 0°C	T 0 3
		-200. 0~+400. 0°C	T 1 9
	S	-50~+1768°C	S 0 6
	ŭ	-50. 0∼+1768. 0°C	S 0 7
		0~1600℃	R 0 1
	R	-50~+1768°C	R 0 7
	11	-50.0∼+1768.0°C	R 0 8
		0. 0∼1600. 0℃	R 0 9
	_	0~800°C	E 0 1
	Е	0. 0∼800. 0℃	E 2 3
		0~1800℃	B 0 3
	В	0. 0∼1800. 0°C	B 0 4
		0~1300℃	N 0 2
	N	0. 0∼1300. 0℃	N 0 5
		0~1300℃	A 0 1
	PLII	0. 0∼1300. 0℃	A 0 5
	WED.	0.0°~1300.0°C	AUS
	W5Re/ W26Re	0~2300°C	W 0 3
	PR40-20	0~1800℃	F 0 2
	U	-199. 9∼+600. 0°C	
	L	0. 0∼900. 0℃	L 0 4
		-199.9~+649.0°C	D 0 1
		-100.0~+100.0°C	D 0 4
		-100.0~+200.0°C	D 0 5
		0. 0∼50. 0℃	D 0 6
		0. 0∼100. 0℃	D 0 7
测		0. 0∼200. 0℃	D 0 8
	Pt100	0. 0~300. 0℃	D 0 9
温		0. 0~500. 0℃	
电			
吧		-199. 9~+600. 0°C	
阻		-200. 0~+200. 0°C	D 2 1
		0.00~50.00°C	D 2 7
		-100.00~+100.00°C	D 3 4
		−200. 0∼+850. 0°C	D 3 5
		-100.00∼+850.00°C	D 4 8
		0. 0∼200. 0℃	P 0 8
	JPt100	-100.00~+100.00°C	P 2 9
		−200. 0~+640. 0°C	P 3 0
		200.0 1040.00	
		-100.00∼+640.00°C	P 3 6

	输入种类	代码	量程
	DC 0~10mV	1 0 1	
	DC 0~100mV	2 0 1	0.0~100.0%
Г.	DC 0~1V	3 0 1	0.0 - 100.0/0
电压	DC 0~5V	4 0 1	
/	DC 0~10V	5 0 1	-19999~+99999
电流输	DC 1~5V	6 0 1	等范围内设定。
输	DC 0~20mA	7 0 1	(可选择小数点位置)
A	DC 4∼20mA	8 0 1	
	DC -10~+10V	9 0 4	
	DC $-5\sim$ +5V	9 0 5	

※ 电流输入时不需要连接分流电阻。

C) 电压/电流输出代码表

97 18/127 18/18/18/18/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/19/					
输出种类	代码				
电压输出(DCO~5V)	4				
电压输出(DCO~10V)	5				
电压输出(DC1~5V)	6				
电流输出(DCO~20mA)	7				
电流输出(DC4~20mA)	8				



9

GZ400/900

初期设定代码表	00-000	- 0	功能
输出分配		+	参照 D)输出分配表
远程设定输入种类	N 3 4 5 6 6 7 7 8 8 9 9		"在型号代码的供选中, 沒有选择远程设定输入时, 指定N。 DCO~1V DCO~5V DCO~10V DC1~5V DC0~20mA DC4~20mA DC-5~+5V
事件1种类	A N	+	DC-10~+10V 无事件
事件2种类	A	+	上限偏差
事件3种类	В	7	下限偏差
事件4种类	С		上下限偏差
	D		范围内
※事件分配以	E F		附待机上限偏差 附待机下限偏差
测量输入1出厂。	G		附待机上下限偏差
	H		上限輸入值
	J	1	下限輸入值
	K		附待机上限输入值
	L		附待机下限输入值
	Q		附待机上限偏差
	R		附再待机下限偏差
	T		附再待机上下限偏差 范围内(*)
	V		上限设定值
	W		下限设定值
	X		上下限偏差(*)
	Υ		附待机上下限偏差(*)
	Z		附再待机上下限偏差(*)
	1 2		上限操作输出値(MV) 下限操作输出値(MV)
	3		上限冷却操作输出值(MV)
	4		下限冷却操作输出值(MV)
通信协议			在刑是代码的供货由
		N	没有选择通信时,指定N
	l	1	RKC标准协议
		2	
		3	PLC 通信(三菱电机产品PLC
		3	QnA 兼容3C 形式4)

(*)上限、下限分别设定

D) 输出分配表

代码	OUT1	OUT2 ※	DO1	DO2	DO3	DO4
1	输入1的控制输出 (加热侧)	加热器断线警报1 加热器断线警报2	事件1	事件2	事件3	事件4
2	输入1的控制输出 (加热侧)	加热器断线警报1 加热器断线警报2	事件1	控制回路断线警报1 控制回路断线警报2	事件3	事件4
3	输入1的控制输出 (加热侧)	FAIL	事件1	加热器断线警报1 加热器断线警报2	事件3	控制回路断线警报 控制回路断线警报
4	输入1的控制输出 (加热侧)	加热器断线警报1 加热器断线警报2	事件1	FAIL	事件3	事件4
5	输入1的控制输出 (加热侧)	事件1	控制回路断线警报1 控制回路断线警报2	加热器断线警报1 加热器断线警报2	事件3	事件4
6	输入1的控制输出 (加热侧)		控制回路断线警报1 控制回路断线警报2	FAIL	事件3	事件4
7	输入1的控制输出 (加热侧)	事件1	加热器断线警报1 加热器断线警报2	FAIL	事件3	事件4
8	输入1的控制输出 (加热侧)	事件2 事件4	事件1 事件3		控制回路断线警报1 控制回路断线警报2	FAIL
备注	输出1 (0UT1) 种类是[N: 无]时 无分配	输出2 (0UT2) 种类是[N: 无]时 无分配		数字输出是 [1: 1点]时 无分配	数字输出是 [1: 1点]时 无分配	数字输出是 [1: 1点]时 无分配

被分配了多个项目时,为0R输出。

※关于 0UT2 的分配 配置内容因控制动作以及选配3种类的选择而异。

控制动作	选配3种类	OUT2 的分配	
PID控制	无或远程设定输入	遵照如上的输出分配表。	
加热冷却PID控制	无或远程设定输入	输入1的控制输出(冷却侧)	
PID控制	测量值输入 2	输入2的控制输出	

回路断线警报设定值的出厂值根据选择的分配号码而变化。

- * 选择了不包含回路断线警报分配代码的场合: [0]
- * 选择了包含回路断线警报分配代码的场合: [480]

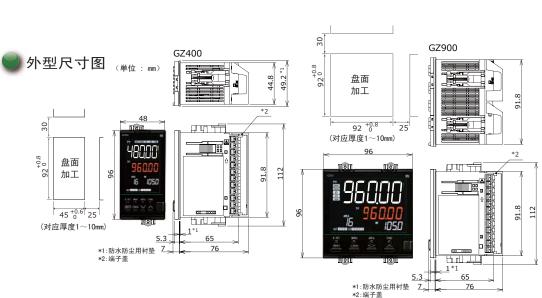


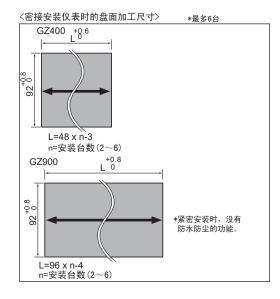
GZ900

	GZ400
25 👀 13 👀	1 😥 25 👀 13 👀
26 ON 14 ON	2 😥 26 👀 14 👀
27 🕥 15 💿	3 ⊕ 27 ⊕ 15 ⊕ N
28 (0) 16 (0)	4 ⊕ 28 ⊕ 16 ⊕ \
29 👀 17 👀	5 ① 29 ① 17 ① N
30 👀 18 👀	6 ⊕ 30 ⊕ 18 ⊕ \
31 🕥 19 🕥	7 ⊕ 31 ⊕ 19 ⊕ N
32 👀 20 👀	8 😥 32 👀 20 👀
33 🕥 21 🔘	9 😥 33 👀 21 👀
34 🕥 22 🕥	10 😥 34 👀 22 👀
35 (A) 23 (A)	11 📵 35 🕦 23 🕦
36 (ON 24 (ON	12 🛈 36 🛈 24 🛈

数字输出1点或者选项1~3都没有的场合,不安装13~36端子。

端子	内	容	端子		内	\$
1	AC L DC + AC L	电 源	25	──」◆	/ 	输出3 (OUT3)
2	240V 24V 24V N		26	一一-		
3	+	输出2 (OUT2) (1) 继电器接点	27	(无电压接点输入) COM	(无电压接点输入) COM	奴于刑八
4	(1) (2)	(2) 电压脉冲/电压/电流/ 晶体管	28		0 DI 1	(DI 1~6) 或
5	¬ ¬+	输出1 (OUT1)	29	○ DI 2		(DI 1~4)
6	\	(1) 绯电器接点	30		0 DI 3	※选择RS-422时,
7	(1)	(2) 电压脉冲/电压/电流/ 晶体管	31	> → DI 4		DI最多4点。
8	NO 继电器接点	数字输出1 (DO 1)	32	→ DI 5	¬R(A)	通 信
9	20	(00 1)	33	○ DI 6	R(B)	
10	A¬	测量输入1	34	—sg	-sg	
11	_* B\\ = -*	(1)热电偶	35	T/R(A)	T(A)	(1) RS-485
12	(1) B(2) (3) -	(2) 測温电阻 (3) 电压 / 电流	36	(1) T/R(B)	(2)T(B)	(2) RS-422A





配件(另售) 端子盖 GZ400 GZ900 型号 KFB400-58 KFB400-58 *GZ900需使用2个



: 供洗

数字输出 2

数字输出 3

(DO 3) 数字输出 4 (DO 4)

CT1, CT2输入

测量输入 2 远程设定输入 (*) (1) 热电偶 (2) 测温电阻

13

15

18 19

20 CT2

22 23 NO 继电器接点

NO 继电器接点



- ●使用本产品前,请认真阅读本说明书,在理解内容的基础上正确使用。
- ●本产品可使用在产业机械、工作机械、计测仪器(请不要用在与人类生命有关的医疗仪器上)。
- ●如果本产品的故障或异常有可能导致系统重大事故的场合,请在外部设置适当的保护电路,以防事故发生。 ●请避免安装在没有记载的条件、环境。

RKC 理化工业株式会社

公司总部 東京都大田区久原5-16-6 邮政编码 146-8515

电话 +81 3 3751 9799

网页 http://www.rkcinst.co.jp/chinese/ 电子信箱 rkc_info_c@rkcinst.co.jp

有关出口贸易管理令的注意事项

・・・ハ ローバック 日 セ マ ロ ル ス ッ 日 セ マ ロ ル ス ッ 日 セ マ ロ ル ホッツ ラ ッ サッツ ラ カ ア が使用在大量破坏兵器等(軍 再 市場)を 平 東 设 条 等)上、清调 査 最終用途以及 最終 客 户。 另、即 时 特 卖 也 请 充 分 注意 不 要 非 法 出 口 。

有关仿制品的注意事项

●在市面上充斥着仿制本公司的产品,请购买时注意。 本公司对仿制品本身以及由仿制品而引起的故障、事故等损失概不负责,请周知。

记载的内容有可能因改良而在没有预告的情况下变更,请周知。