

数字式指示调节仪

新 DB 系列

版本升级!

Version up!



RoHS对应品
CE标志对应品



DB系列是指示精度 $\pm 0.1\%$ 、控制周期约0.1秒、

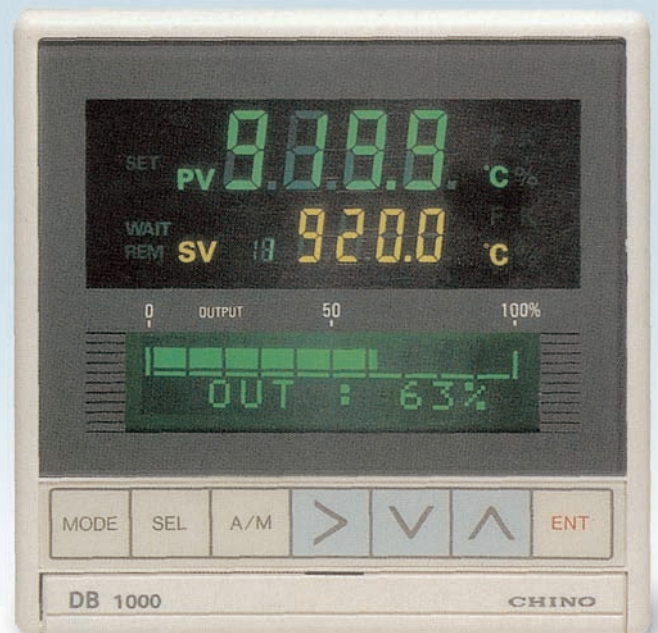
96x96mm的数字式指示调节仪。

标准配置混合设定功能(8种)、万能输入等多彩的功能。

DB1000/DB2000

新DB系列

原来产品



大型5位显示

测量值(PV)、设定值(SV)为5位大型显示、可直接显示1000℃以上、最小刻度0.1℃的读数。

高性能的运行，设定画面

运行和设定画面沿袭以前机种的LCD显示，发生报警后画面颜色会变橙色。

优越的控制性

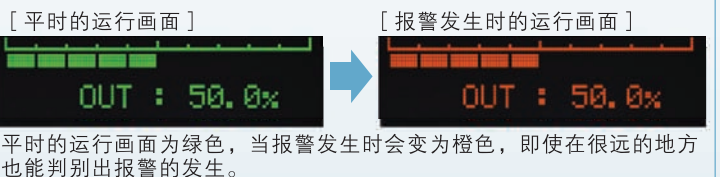
针对控制对象可选择位置形PID和速度形PID控制方式。

混合多量程输入

适用于各种直流电压、直流电流、热电偶、热电阻测量量程输入。

备有淡绿和黑色外壳

2种外壳颜色供选用。



[淡绿]



[黑色]

显示部

运行状态(RUN)显示
运行中亮

斜率动作(SLOPE)显示
SV的斜率动作中亮

定值控制状态(READY)显示
※DB2000时
定值控制时亮

待机报警(WAIT)显示
待机状态、报警解除时亮

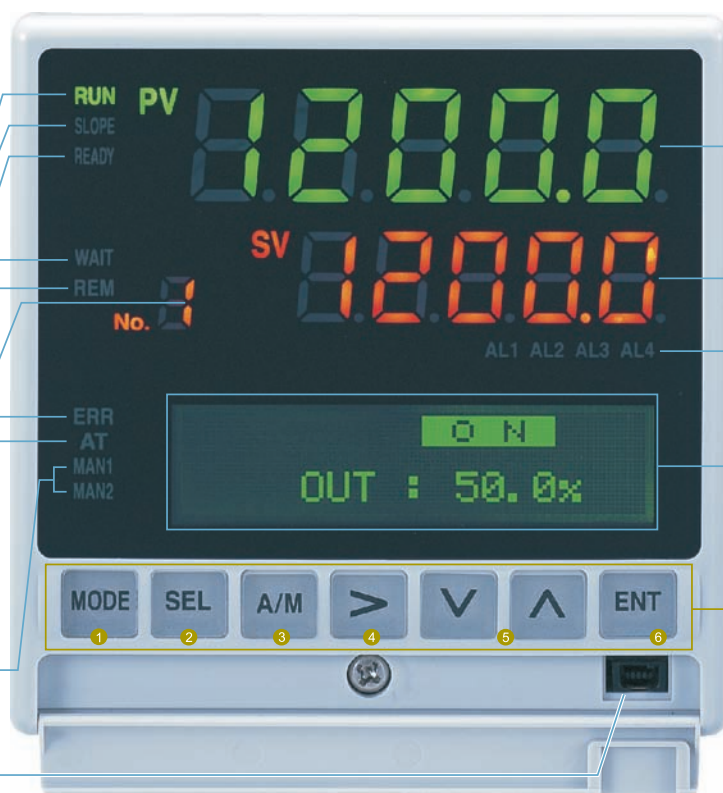
远程设定(REM)显示
执行设定值编号(NO.)显示

出错(ERR)显示
输入异常时亮

自整定动作(AT)显示
自整定动作中亮

手动运行时(MAN1/MAN2)显示
第1输出/第2输出手动运行时亮

工程用接口



原尺寸大小

测量值(PV)显示

设定值(SV)显示

报警动作(AL1~4)显示

LCD显示部
显示运行、设定画面

操作部

- ① 用于运行画面和模0画面的切换以及设定画面到模式画面的切换。
- ② 用于运行画面的切换以及向设定画面的切换。
- ③ 用于自动输出运行和手动输出运行的切换。
- ④ 用于光标的移动和项目选择
- ⑤ 用于设定值(或设定项目)的上升、下降。
- ⑥ 用于设定内容的储存。

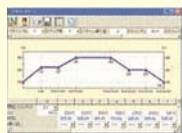
这样做更简便!

[参数设定软件PASS]

使用专用的工程导线(形式:RZ-EC3), 可以简单地通过计算机进行参数设定。



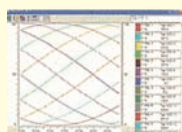
- 对应新DB, 新KP机型。
- 针对有多台调节仪需要参数设定时。
- 可以显示、打印、文件保存仪表的设定内容。
- 可选择日语、英语、中文、韩文显示。



[数据采集软件KIDS]

可通过计算机进行数据采集和监视

- 可最多接续31台调节仪或记录仪进行数据采集。
- 发生报警时可以输出声音。
- 采集的数据可以按曲线回放或转换成通用表格文件。



■ 测量量程一览

[混合多量程]

测量量程		测量范围	测量量程		测量范围
热电偶	B	0.0 ~ 1820.0°C	热电偶	Platinel II	0.0 ~ 1390.0°C
	R	0.0 ~ 1760.0°C			0.0 ~ 600.0°C
	S	0.0 ~ 1200.0°C			U
	K	0.0 ~ 1760.0°C	L	-200.0 ~ 900.0°C	
	E	-200.0 ~ 1370.0°C	直流电压	10mV	-10 ~ 10mV
		0.0 ~ 600.0°C		20mV	-20 ~ 20mV
		-200.0 ~ 300.0°C		50mV	-50 ~ 50mV
		-270.0 ~ 1000.0°C		100mV	-100 ~ 100mV
		0.0 ~ 700.0°C		5V	-5 ~ 5V
	J	-270.0 ~ 300.0°C	直流电流	10V	-10 ~ 10V
-270.0 ~ 150.0°C		20mA		-20 ~ 20mA	
-200.0 ~ 1200.0°C		热电阻		JPt100	-200.0 ~ 649.0°C
-200.0 ~ 900.0°C					-200.0 ~ 400.0°C
-200.0 ~ 400.0°C					-200.0 ~ 200.0°C
-100.0 ~ 200.0°C	-100.0 ~ 100.0°C				
T	-270.0 ~ 400.0°C		IPt100		-200.0 ~ 649.0°C
热电阻	-200.0 ~ 200.0°C	-200.0 ~ 400.0°C			
	WRe5-WRe26	0.0 ~ 2310.0°C		-200.0 ~ 200.0°C	
	W-WRe26	0.0 ~ 2310.0°C		-100.0 ~ 100.0°C	
	NiMo-Ni	-50.0 ~ 1410.0°C		-200.0 ~ 649.0°C	
	CR-AuFe	0.0 ~ 280.0K	Pt100	-200.0 ~ 850.0°C	
	N	0.0 ~ 1300.0°C		-200.0 ~ 400.0°C	
	PR5-20	0.0 ~ 1800.0°C		-200.0 ~ 200.0°C	
	PtRh40-PtRh20	0.0 ~ 1880.0°C		-100.0 ~ 100.0°C	

[4线式热电阻]

測量量程		測量范围	測量量程		測量范围
热电阻	JPt100	-200.0 ~ 649.0℃	热电阻	Pt50	-200.0 ~ 649.0℃
		-200.0 ~ 400.0℃		Pt-Co	4.0 ~ 374.0℃K
		-200.0 ~ 200.0℃		Pt100	-200.0 ~ 850.0℃
		-100.0 ~ 100.0℃			-200.0 ~ 400.0℃
	旧Pt100	-200.0 ~ 649.0℃	-200.0 ~ 200.0℃		
		-200.0 ~ 400.0℃	-100.0 ~ 100.0℃		
-200.0 ~ 200.0℃					
	-100.0 ~ 100.0℃				

[规格一览]

K, E, J, T, R, S, B, N: IEC584(1977、1982)、JIS C1602-1995、JIS C1605-1995
WRe5-WRe26、W-Re26、NiMo-Ni、Platinel II、CR-AuFe、PtRh40-PtRh20: ASTM Vol. 14.03
PR5-20: Johnson Matthey
U、L: DIN43710-1985
Pt100: IEC751(1995)、JIS C 1604-1997
JPt100: IEC751(1983)、JIS C 1604-1989、JIS C 1606-1989
JPt100: JIS C 1604-1981、JIS C 1606-1986
Pt50: JIS C 1604-1981

DB1000



● 继承并提高了仪表的操作性

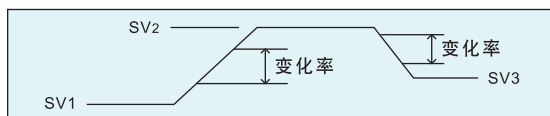
继承原DB机型良好的人机对话设定方式并改进了按键形式。

● 多种设定功能

事先设好8种设定值（SV），报警值等，只要切换执行编号，即可瞬间改变。

● 简单程序调节功能

通过设定SV变化率，可以使SV变更时以斜率控制进行动作。



● 高精度的远程信号输入和传送信号输出

可选用0.1%FS精度的模拟远程信号输入和模拟传送信号输出选项。

● 备有24V电源电压机种

备有安全供电电源24VAC/24VDC的机种。

● 开关伺服输出机种可以显示电机反馈数值

[开关伺服输出形的运行画面]



实现输出的ON/OFF状态、控制输出值（mv）、电机反馈值的同时显示

● 适合国际安全规格CE标志

按照EU安全规格，适合CE标志，适合UL及c-UL要求。

● RoHS对应品（无铅产品）

本产品不含有铅等对环境有害的物质。

■ 形式

DB1□□□B□□□—□□□

输入信号

0: 混合多量程
4: 4线式热电阻

调节模式（第1输出）

1: 开关脉冲形PID
2: 开关伺服形PID（标准负载）
3: 电流输出形PID
5: SSR驱动脉冲形PID
6: 电压输出形PID
8: 开关伺服形PID（微小负载）

调节模式（第2输出）*

0: 无
1: 开关脉冲形PID^{※1}
3: 电流输出形PID^{※1}
5: SSR驱动脉冲形PID^{※1}
6: 电压输出形PID^{※1}

通信接口（第1区域）*

0: 无
R: RS-232C
A: RS-422A
S: RS-485
B: 设定值切换外部输入^{※2}

传送信号输出（第2区域）*

0: 无
1: 4~20mA
2: 0~1V
3: 0~10V
4: 其他
B: 设定值切换外部输入^{※2}

远程信号输入（第3区域）*

0: 无
5: 4~20mA
6: 0~1V
7: 0~10V
8: 其他
B: 设定值切换外部输入^{※2}

外壳色

G: 淡绿
B: 黑色

防水规格和端子盖*

0: 无
1: 无防水+端子盖
2: 有防水+无端子盖
3: 有防水+端子盖

电源电压

A: 100~240VAC
D: 24VAC/24VDC

※ 选件:

※ 1: 只限于调节模式（第1输出）为1、3、5、6。

※ 2: 设定值切换外部输入不可在其他区域重复选用。

并按第3区域→第2区域→第1区域的顺序指定。

DB2000



● 搭载丰富多彩的控制功能

可事先将不同的PID值设定在SV的不同区域中，在进行控制时，按测量值自动切换PID值，双输出型的控制方式可以选择PID方式或分离控制方式。

● 备有2个通信接口机种

备有可加2个通信接口的机种，通信速度高速化，功能也上等级。例如1个接口和计算机进行上位通信，另一个接口可作为通信远程（数据远程）控制使用。通信协议可以是“MODBUS”和“PRIVATE”。

● 备有传送信号2输出机种

备有高精度型（0.1%FS）传送信号输出和一般型（0.3%FS）传送信号输出2种，可以选择同时需要2种传送信号输出或带变送器用电源的机型。

● 搭载READY功能

可以切换为无控制的定值输出（READY）状态，这时的输出值(MV)可任意设定。

● 外部DI任意设置

选用外部信号输入(DI)输入口的功能可以任意设置。例如：可以将“READY/RUM”指定为DI1、“手动输出运行/自动输出运行”指定为DI2等。

※外部信号输入可以在多区域重复选择。

● 加热丝断线报警

开关脉冲输出或SSR驱动脉冲形可以选用加热丝断线报警功能。



外部接续指定的CT测得加热丝的电流值，该电流值可在运行画面中显示。

● 其他功能

搭载多种自整定、使用外部信号输入(DI)的定时功能、控制组异常报警、客户刻度校正等多种功能。

■ 形式

DB2□□□□□□—□□□

输入信号

- 0: 混合多量程
- 4: 4线式热电阻

调节模式（第1输出）

- 1: 开关脉冲形PID
- 2: 开关伺服形PID（标准负载）
- 3: 电流输出形PID
- 5: SSR驱动脉冲形PID
- 6: 电压输出形PID
- 8: 开关伺服形PID（微小负载）

调节模式（第2输出）*

- 0: 无
- 1: 开关脉冲形PID*
- 3: 电流输出形PID*
- 5: SSR驱动脉冲形PID*
- 6: 电压输出形PID*

第1区域*

- 0: 无
- 5: 远程信号输入（4~20mA）
- 6: 远程信号输入（0~1V）
- 7: 远程信号输入（0~10V）
- 8: 远程信号输入（其他）
- 9: 加热丝断线报警**
- P: 外部信号输入6点
- M: 外部信号输入4点+加热丝断线报警**

第2区域*

- 0: 无
- 1: 传送信号输出（高精度型：4~20mA）
- 2: 传送信号输出（高精度型：0~1V）
- 3: 传送信号输出（高精度型：0~10V）
- 4: 传送信号输出（高精度型：其他）
- J: 传送信号输出（一般型：4~20mA）
- K: 传送信号输出（一般型：0~1V）
- L: 传送信号输出（一般型：0~10V）
- 9: 加热丝断线报警**
- P: 外部信号输入6点
- M: 外部信号输入4点+加热丝断线报警**

第2区域的附加规格*

- 0: 无
- J: 传送信号输出第2输出**
- （一般型：4~20mA）
- K: 传送信号输出第2输出**
- （一般型：0~1V）
- L: 传送信号输出第2输出**
- （一般型：0~10V）
- H: 变送器电源**

第3区域*

- 0: 无
- R: 通信1接口（RS-232C）+外部信号输入2点
- A: 通信1接口（RS-422A）+外部信号输入2点
- S: 通信1接口（RS-485）+外部信号输入2点
- B: 通信2接口（RS-232C+RS-232C）
- C: 通信2接口（RS-232C+RS-422A）
- D: 通信2接口（RS-232C+RS-485）
- E: 通信2接口（RS-485+RS-232C）
- F: 通信2接口（RS-485+RS-422A）
- G: 通信2接口（RS-485+RS-485）
- 9: 加热丝断线报警**
- P: 外部信号输入6点
- M: 外部信号输入4点+加热丝断线报警**
- U: 外部信号输入8点
- V: 外部信号输入6点+加热丝断线报警**

外壳色

- G: 淡绿
- B: 黑色

防水规格和端子盖*

- 0: 无
- 1: 无防水+端子盖
- 2: 有防水+无端子盖
- 3: 有防水+端子盖

电源电压

- A: 100~240VAC
- D: 24VAC/24VDC

※ 选件:

※ 1: 只限于调节模式（第1输出）为1, 3, 5, 6

※ 2: 只限于调节模式（第1输出）或调节模式（第2输出）为1, 5。
加热丝断线报警不能在其他区域中重复选择。

第1输出、第2输出都为脉冲形时，在第1输出侧进行报警判断

※ 3: 只限于第2区域为1, 2, 3, 4

※ 4: 只限于第2区域为0, 1, 2, 3, 4, J, K, L.

注：第1，第2，第3区域的共通选件“9”、“P”、“M”、T.N按顺序从第3区域→第2区域→第1区域指定。

■ 输入规格

输入信号	直流电压 ±10mV、±20mV、±50mV、 ±100mV、±5V、±10V、
	直流电流 20mA
	热 电 偶 B、R、S、K、E、J、T、N、PR5-20、PtRh40-PtRh20、CR-AuFe NiMo-Ni、U、L、WRe5-WRe26、W-WRe26、Platinel II
	热 电 阻 Pt100、JPt100、IPt100、Pt50、Pt-Co
测量量程	热电偶28种，直流电压6种，直流电流1种，热电阻14种 详细内容参照“测量量程一览”
精 度	测量量程的±0.1%±1digit ※详细内容请参考“精度详细规定”
基准点补偿精度	K、E、J、T、N、Platinel II …±0.5℃或±20μV相当值中较大的值（周围温度：23℃±10℃） 其他…±1.0℃或±40μV相当值中较大的值。
输入采样周期	约0.1秒
断 偶 保 护	限于热电偶、直流电压（±50mV以下）、热电阻（3线式）标准配备上限断偶保护 断偶保护时，第1输出的输出值可任意设定，第2输出的输出值为0%，上限报警ON(上限断偶保护时) ※直流电压±100mV以上、直流电流、热电阻（4线式）不配置。
允许信号源阻 抗	热电偶 100Ω以下 直流电压（mV）100 Ω以下 直流电压（V） 300 Ω以下
允许配线阻抗	热电阻 5Ω以下(全线共通)
热电阻测量电流	约1mA

■ 显示规格

显 示	第1显示部 LED (PV5位SV5位，状态显示等) 第2显示部 LCD (带背灯)108×24dit (MV、输出状态、设定画面等)。
-----	---

■ 调节规格

控制周期	约0.1秒
输出形式	开关脉冲形、开关伺服形、电流输出形、SSR驱动脉冲形、电压输出形
开关脉冲形	输出信号 开关脉冲导通信号
	接点容量 阻抗负载 100~240VAC 30VDC,5A以下 感抗负载 100~240VAC 30VDC,2.5A以下 最小负载 5VDC 10mA以上
	接点保护 内有小形CR素子
	脉冲周期 1~180秒
开关伺服形	输出信号 开关伺服导通信号
	标准负载规格的接点容量 阻抗负载 100~240VAC 30VDC,5A以下 感抗负载 100~240VAC 30VDC,2.5A以下 最小负载 5VDC 10mA以上
	微小负载规格的接点容量 阻抗负载 100~240VAC 30VDC,20mA以下 感抗负载 100~240VAC 30VDC,20mA以下 最小负载 5VDC 1mA以上
	反馈阻抗 100Ω~2kΩ 接点保护 内有小形CR素子
电 流 输 出 形	输出信号 4~20mA
	负载阻抗 750Ω以下
SSR驱动脉冲形	输出信号 开关脉冲 电压信号
	输出电压 ON电压 12VDC ±20% OFF电压 0.8VDC以下
	负载电流 20mA以下
	脉冲周期 1~180秒
电 压 输 出 形	输出信号 0~10V
	输出阻抗 约10Ω
	负载阻抗 50kΩ以上

■ 设定规格

SV 关 系	SV8种（最多5位设定），SV范围（DB2000）,SV变化率
调 节 关 系	PID值可通过自整定得到也可手动设定
	PID8种 P 0~999.9% I ∞,1~9999秒 D 0~9999秒
	A.R.W.(抗积饱和和) 上限…0.0~100.0% 下线…-100.0~0.0%
输 出 关 系	输出不灵敏区 ※DB2000有8种
	输出预置 ※DB2000有8种
	输出限幅8种，输出变化量限幅8种
报 警 关 系	报警值4点8种，报警形态、报警不灵敏区、报警延迟（DB2000）

■ 报警规格

报 警 点 数	4点
报 警 形 式	DB1000…绝对值报警、偏差报警
	DB2000…绝对值报警、偏差报警、绝对值偏差报警、设定值报警、 输出值报警、控制组异常报警、FAIL、定时、加热丝断线报警。
输 出 信 号	继电器输出信号（a接点）
	AL1和AL2的COM共通，AL3和AL4的COM共通
	接点容量 阻抗负载 100~240VAC 30VDC,3A以下 感抗负载 100~240VAC 30VDC,1.5A以下
	最小负载 5VDC 10mA以上

■ 一般规格

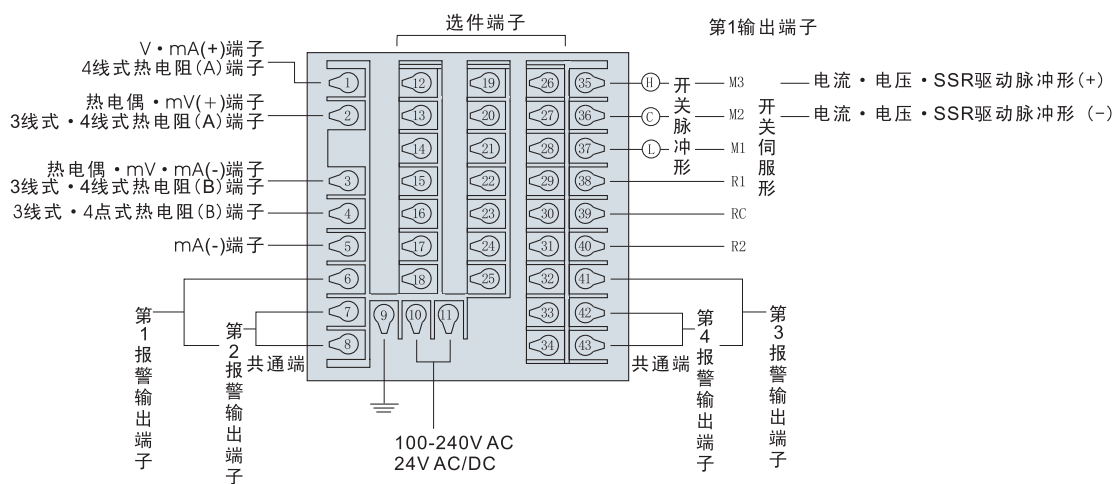
额定电源电压	一般电源规格 100~240VAC
	24V 电源规格 24VAC/24VDC
最 大 功 耗	一般电源规格 无选件 10VA(100VAC) 15VA(240AC) 有选件 15VA(100VAC) 20VA(240AC)
	24V电源规格 无选件 10VA(24VAC) 5W(24VDC) 有选件 15VA(24VAC) 10W(24VDC)
使用温湿度范围	-10~50℃ 10~90%RH
停 电 对 策	EEPROM保持设定内容（写入次数100万次）
外壳材质颜色	阻燃性塑料，淡绿或黑色
安 装 方 式	仪表屏安装
外 形 尺 寸	H96×W96×D127mm ※仪表屏内深度120mm
质 量	无选件约450g 有选件约580g

■ 精度的详细规定

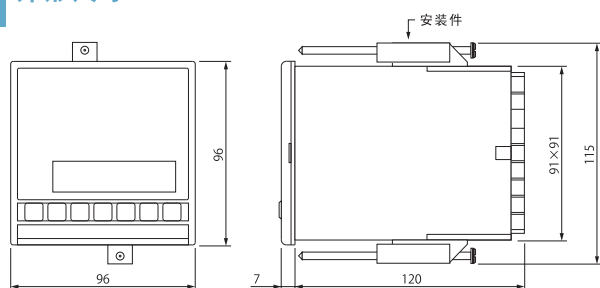
输入种类		精度	例外规定
热电偶	B	±0.1%±1digit	400℃未满；规定外 400℃以上800℃未满：±0.2%±1digit 0℃以上400℃未满：±0.2%±1digit
	R、S		
	N		
	K		-200℃以上0℃未满：±0.2%±1digit 或±60μV相对值中大的值
	E		-270℃以上0℃未满：±0.2%±1digit 或±80μV相对值中大的值
	J		-200℃以上0℃未满：±0.2%±1digit 或±80μV相对值中大的值
	T		-270℃以上0℃未满：±0.2%±1digit 或±40μV相对值中大的值
	U		-200℃以上0℃未满：±0.2%±1digit 或±40μV相对值中大的值
	L		-200℃以上0℃未满：±0.2%±1digit
	WRe5-WRe26		
	W-WRe26		0℃以上400℃未满：±0.3%±1digit
	NiMo-Ni		
	Platinel II		
	CR-AuFe	±0.2%±1digit	OK以上20K未满：±0.5%±1digit 20K以上50K未满±0.3%±1digit
	PR5-20		0℃以上100℃未满；规定外 100℃以上200℃未满：±0.5%±1digit
	PtRh40-PtRh20		0℃以上400℃未满：±1.5%±1digit 400℃以上800℃未满：±0.8%±1digit
	直流电压/直流电流		
热电阻	Pt100 IPt100 JPt100	±0.1%±1digit	限于量程为-100℃以上100℃时±0.15%±1digit
	Pt50		
	Pt-Co	±0.15%±1digit	4K以上20K未满：±0.5%±1digit 20K以上50K未满：±0.3%±1digit

※在基准条件下对应测量量程的换算精度，热电偶时还要加上基准点补偿精度。

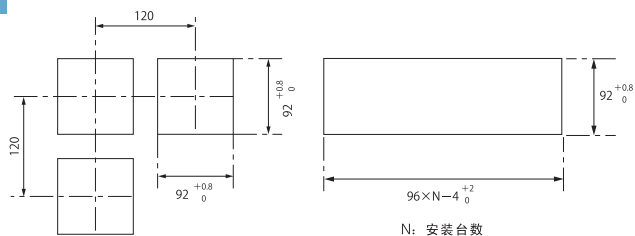
端子板图



外形尺寸

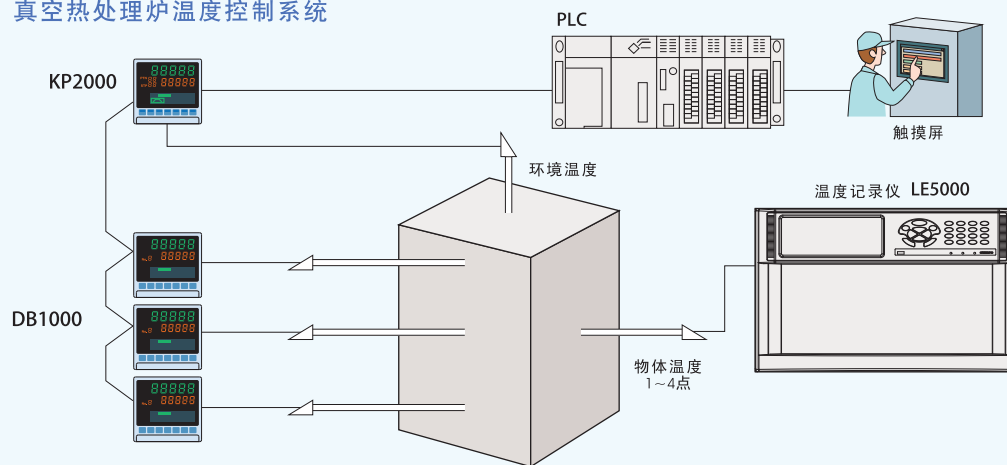


仪表屏开孔

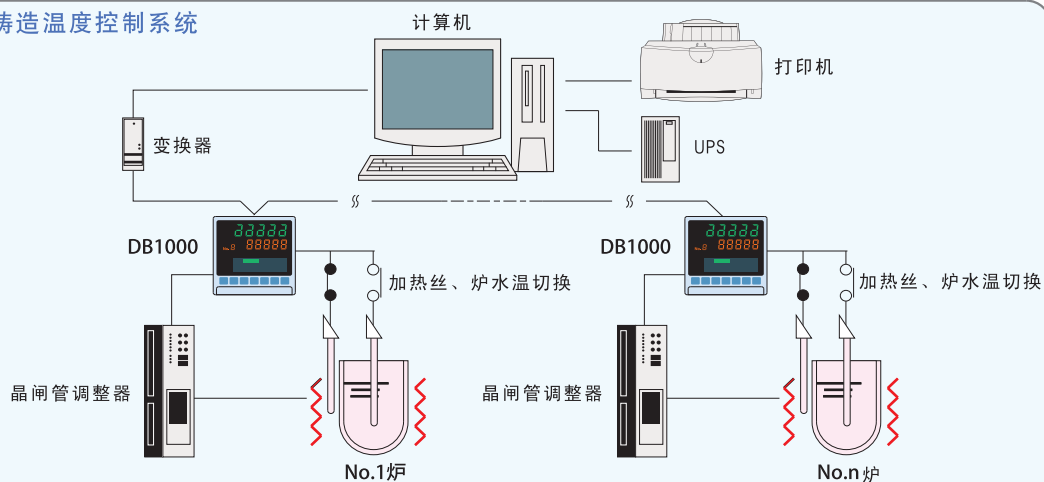


单位: mm

例：真空热处理炉温度控制系统



例：铸造温度控制系统



选件功能

● 传送信号输出

将设定值，测量值，输出值按比例输出
 输出点数：1点 ※DB2000可有2点
 输出信号：1~5mA (负载阻抗 1.6kΩ以下)
 4~20mA (负载阻抗 400kΩ以下)
 0~1V (输出阻抗 约10Ω 负载阻抗 50kΩ以上)
 0~10V (输出阻抗 约10Ω 负载阻抗 50kΩ以上)
 1~5V (输出阻抗 约10Ω 负载阻抗 50kΩ以上)
 输出精度：高精度型 $\pm 0.1\%$ FS ※DB1000为高精度型
 一般型 $\pm 0.3\%$ FS

● 远程信号输入

通过外部接点进行远程和本地切换，远程时可通过外部信号进行调节点的设定
 输入点数：1点
 输入信号：1~5mA (输入阻抗 约200Ω)
 4~20mA (输入阻抗 约50Ω)
 0~1V (输入阻抗 约500kΩ)
 0~10V (输入阻抗 约100kΩ)
 1~5V (输入阻抗 约100kΩ)
 输入精度： $\pm 0.1\% \pm 1$ digit
 外部信号输入：R/L (远程/本地)

● 通信接口

用RS-232C, RS-422A, 或RS-485可将调节仪的设定值、测量值送给上位CPU或由上位CPU设定各种参数。
 通信点数：1点 ※DB2000有2点
 通信种类：RS-232C, RS-422A, RS-485
 通信速度：2400/4800/9600/19200/38400bps
 通信协议：MODBUS(RTU), MODBUS(ASCII), PRIVATE
 外部信号输入：R/L(远程/本地)

● 2输出形

有正、逆动作的2种输出、可进行冷却・加热控制。
 控制周期：约0.1秒
 输出形式：开关脉冲形、电流输出形、电压输出形、SSR驱动脉冲形、任意组合
 控制方式：PID方式、分离输出方式 (限DB2000)

● PID式电流・电压输出

电流输出形：输出信号 1~5mA (负载阻抗 2.8kΩ以下)
 电压输出形：输出信号 ± 10 V (输出阻抗 约10Ω，负载阻抗 50kΩ以上)

● 开环方式开关伺服形

开关伺服形PID不使用控制电机的反馈阻抗而进行时间控制

● 输出刻度

对控制输出确定刻度。

● 报警输出的相位

在通电中可对4点报警输出的相位进行反转

● 开关演算

对线性输入进行开关演算

● 输出限幅OFF

手动输出调节时不受已设定的输出限幅的限制

● 下限断偶保护

输入断线时PV显示倒向下限，下限报警输出。

● A/M外部切换(DB1000)

通过外部信号，可切换到手动输出状态

● 存入RAM内存

设定值需频繁变更时，可以将设定值存入RAM中而使写入次数不受限制。

● 可追加选件规格

预先配置内部可追加选件的母板和外壳接续端子，以备以后选件的追加。

● 通信1接口(+外部信号输入)(DB2000)

追加通信1接口和2点外部信号输入。(第1区域或第2区域)
 通信点数：1点
 通信种类：RS-232C, RS-422A, RS-485
 外部信号：输入2点
 (通信种类RS-422A时无外部信号输入)

● 外部信号输入(DB2000)

通过外部接点输入信号可进行以下切换
 输入信号：无电压接点、晶体管集电极输出
 外部接点容量：5VDC・2mA
 功能：①选择执行No. (4点)
 ②手动输出运行/自动输出运行 (2点)
 ③READY/RUN
 ④PV的HOLD
 ⑤SV斜率动作的HOLD
 ⑥SV斜率动作的RESET
 ⑦定时的开始/复位 (4点)
 ⑧报警输出的解除
 ⑨预置手动/自动输出运行

● 加热丝断线报警(DB2000)

通过CT输入进行加热丝断线的检知。
 测量范围：10~100A AC (50/60Hz)
 精度： $\pm 5.0\%$ FS ± 1 digit

● 加热丝断线报警第2输出(DB2000)

第1，第2输出都是脉冲形时，第2输出可以附加加热丝断线报警。

● 加热丝短路报警(DB2000)

在控制输出OFF时，测量加热丝的电流值，判断、报警加热丝的异常短路状态。

● RUN/READY外部信号(DB2000)

外部信号ON时RUN, OFF时变为READY动作。

● 变送器电源(DB2000)

电源电压：24VDC $\pm 10\%$
 最大电流容量：30mA

● READY时的报警ON(DB2000)

即使在READY状态也进行报警判断。

● 设定值切换外部输入(DB1000)

可选择执行No. (SV)
 输入点数：4点
 输入信号：无电压接点、晶体管集电极开路输出
 外部接点容量：5VDC 2mA

● 预置手动(DB1000)

通过外部导通信号可以切换到事先设置的输出值输出。

● 内部整合器(DB1000)

2输出控制方式以整合器演算动作方式输出。

● 防水规格

仪表屏面满足“IP54”相当的防水功能。

● 防湿功能

仪表内部的印板进行防湿涂层处理。

● 画面回复OFF

关闭设定画面向运行画面的自动回复功能。

● 端子盖

为安全添置的端子部盖。