



Temperature Indicating Controller

NOVA 500[®] SERIES



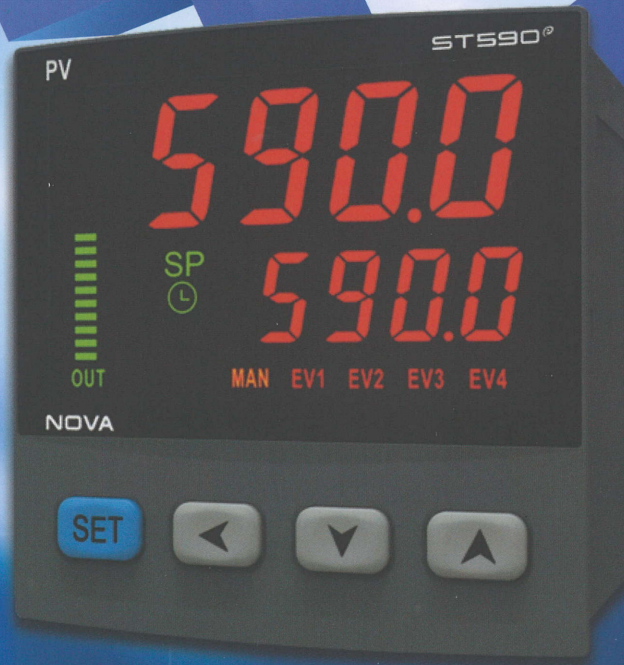
数码控制器
ST SERIES

可编程控制器
SP SERIES

数码指示器
SD SERIES

限制控制器
SL SERIES

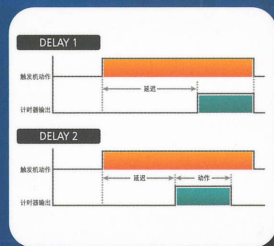
信号变换器
SS SERIES



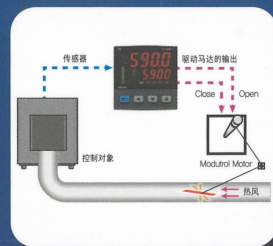
PLC自动连接



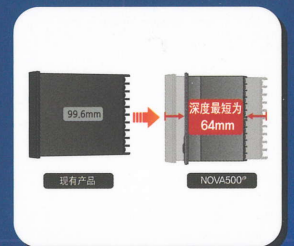
参数管理



支持定时器输出



位置比例控制

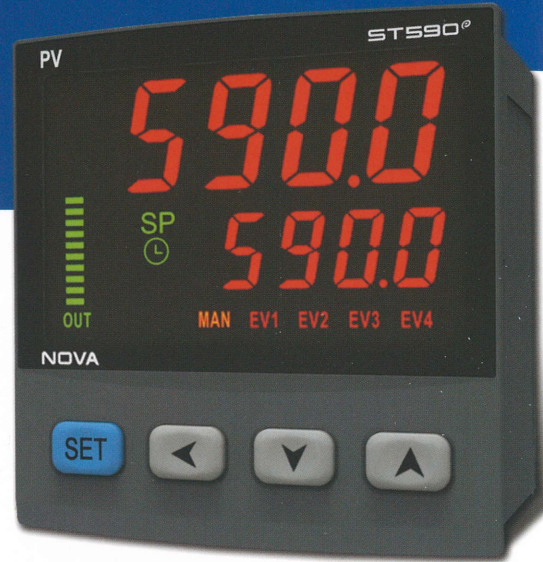


小巧型

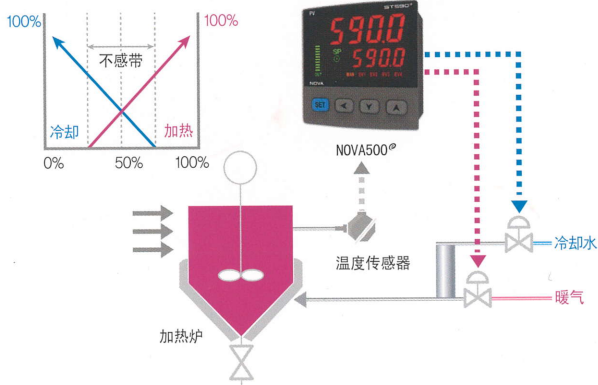
ST500[®] SERIES

数码控制器

- 支持AUTO/MAN输出功能。
- 运行开始及终了预约功能。
- RUN/STOP功能。
- 通过外部接点输入可RUN/STOP、选择SP、计时动作。
- Power模式功能 (STOP、COLD、HOT)。
- 传送输出基本两2点 (PV、SP、MV)。
- 警报输出基本两2点 (Max. 4点)。
- 显示辅助输出状态的运行画面。
- 各区间输入补正功能 (Max. 4点)。
- 支持多种通信协议 (Modbus除外)。
- 加热断线警报功能。
- 支持多种辅助输出 (IS、ALM、TMR、RUN等)。



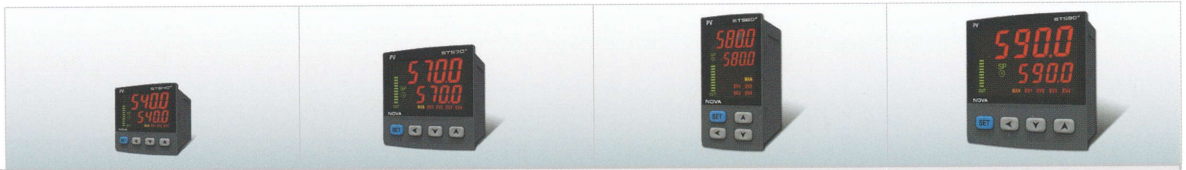
加热·冷却控制



位置比例控制



■ 可控制电动执行器 (Modutrol Motor)。因而可用于空气调整系统、锅炉等各种设备、装备上的自动控制上。



型号	ST540 [®]	ST570 [®]	ST580 [®]	ST590 [®]
尺寸	48 (W) × 48 (H) × 79 (L)	72 (W) × 72 (H) × 68 (L)	48 (W) × 96 (H) × 68 (L)	96 (W) × 96 (H) × 68 (L)
PV/SP显示	各五位数			
采样时间	250ms			
控制模式	一般控制 / 加热·冷却控制 / 支持位置比例			
PID	区间PID3、偏差PID1			
温度设定 (SP)	SP 1 ~ SP 4			
输入	形式 / 精度	Universal Input 1点 / ±0.1% of full scale ±1digit		
	T/C	K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C		
	RTD	Pt100 (1/100 可显示), JPt100		
	DCV	-10 ~ 20mV、0 ~ 100 mV、0.4 ~ 2.0V DC、1 ~ 5V DC、0 ~ 10V DC (4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、外接负载电阻 250Ω、500Ω)		
输出	形式	Universal Output 5点	Universal Output 6点	
	输出种类	控制输出、传送输出 (PV、SP、MV) or Loop Power Supply		
	电压输出 (SSR)	12V DC (负载电阻: Min. 600Ω)		
	电流输出 (SCR)	4 ~ 20mA DC、0 ~ 20mA DC (选项) (负载电阻: Max. 500Ω) / 精度: ±0.1%		
继电器输出	接点输出 (RLY)	250V AC 1A、30V DC 1A		
	接点数	A接 2点 + 1点	A接 2点 + 2点	
	接点规格	250V AC 1A、30V DC 1A		
	输出种类	IS 2点、ALM 4点、RUN 1点、HEAT 1点、COOL 1点、TIMER 2点、HBA 1点、LBA 1点		
DI输入	接点规格	2点 (接点容量: Max. 12V DC, 10mA)		
	接点功能	RUN / STOP、SP 选择、计时动作		
加热电流检测	50A / 800:1、1000:1 CT			
通讯方法	PC-Link、Modbus (ASCII、RTU)、Sync (Master、Slave)、PLC COMM.、Max. 115, 200bps			
额定电压及电力消耗	100 ~ 240V AC、50/60Hz、10VA Max.			

多路输入 TC, RTD, DCV

准确度 0.1%

A/D 变换 18bits

参数操作便利

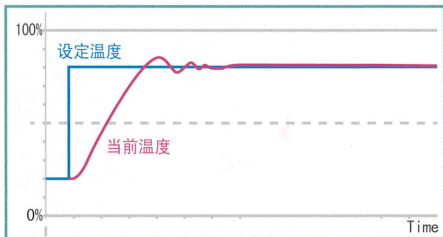
SP500[®] SERIES

可编程控制器

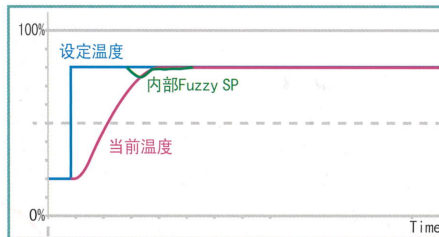
- 可2组/30段。
- 通过外部接点输入，可RUN/STOP、HOLD、STEP、程式选择、计时动作。
- Power模式功能(STOP、COLD、HOT)。
- 传送输出基本两2点(PV、SP、MV)。
- 警报输出基本两2点(Max. 4点)。
- 显示辅助输出状态的运行画面。
- 各区间输入补正功能(Max. 4点)。
- 支持多种通讯协议(Modbus除外)。
- 加热断线警报功能。
- 支持多种辅助输出
(IS、TS、PTEND、UP、SOAK、DOWN等)。



强大的Fuzzy功能



一般控制 (Fuzzy OFF)



Fuzzy控制 (Fuzzy ON)



在负荷波动严重或设定值 (SP) 变更频繁的系统下发生的过冲 (Overshoot)，可有效抑制的控制功能。



型号	SP540 [®]	SP570 [®]	SP580 [®]	SP590 [®]
尺寸	48 (W) × 48 (H) × 79 (L)	96 (W) × 48 (H) × 68 (L)	72 (W) × 72 (H) × 68 (L)	48 (W) × 96 (H) × 68 (L)
PV/SP显示	各五位数			
采样时间	250ms			
控制模式	一般控制 / 支持位置比例			
运行模式	程式			
组/段次	2组 / 30段次			
PID	PID3、偏差PID1			
输入	形式 / 精度	Universal Input 1点 / ±0.1% of full scale ±1digit		
	T/C	K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C		
	RTD	Pt100 (1/100 可显示)、JPt100		
	DCV	-10 ~ 20mV、0 ~ 100 mV、0.4 ~ 2.0V DC、1 ~ 5V DC、0 ~ 10V DC (4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、外接负载电阻 250Ω、500Ω)		
输出	形式	Universal Output 5点	Universal Output 6点	
	输出种类	控制输出、传送输出 (PV、SP、MV) or Loop Power Supply		
	电压输出 (SSR)	12V DC (负载电阻: Min. 600Ω)		
	电流输出 (SCR)	4 ~ 20mA DC、0 ~ 20mA (选项) (负载电阻: Max. 500Ω)/精度: ±0.1%		
继电器输出	接点输出 (RLY)	250V AC 1A、30V DC 1A		
	接点数	A接2点 + 1点	A接2点 + 2点	
	接点规格	250V AC 1A、30V DC 1A		
	输出种类	IS 2点、ALM 4点、TS / RUN / PTEND / UP / SOAK / DOWN / HEAT / HBA / LBA 每 1点、TIMER 2点		
DI输入	接点规格	2点 (接点容量: Max. 12V DC、10mA)		
	接点功能	RUN / STOP、HOLD、STEP、PTN选择、计时动作		
加热电流检测	50A / 800:1、1000:1 CT			
通讯方法	PC-Link、Modbus (ASCII、RTU)、Sync Master、PLC COMM.、Max. 115,200bps			
额定电压及电力消耗	100~240V AC、50/60Hz、10VA Max.			

多路输出 SSR, SCR

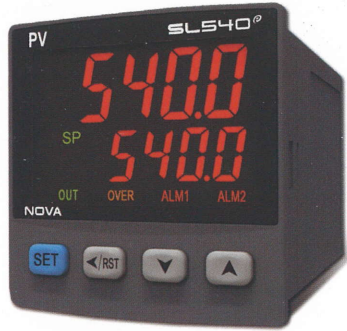
USER SCREEN

KC, CE, IP65

免费支持PC软件

SD560[®] 数码指示器

- 根据外部接点输入可Reset。
- 可将Min、Max值记住后显示。
- 送输出1点(PV)、警报输出基本两点(Max. 4点)。
- 各区间输入补正功能(Max. 4点)。
- 支持多种通讯协议(Modbus除外)。



SL540[®] 限制控制器

- 可将Min、Max值记住后显示。
- Over Temp. 发生时，通过确认键继电器可return。
- 从Over Temp. 发生到解除的时间，可记忆及显示。
- 传送输出1点(PV、SP)、Over输出1点、警报输出1点(Max. 2点)。
- 各区间输入补正功能(Max. 4点)。
- 支持多种通讯协议(Modbus除外)。

ST510[®] SS510[®] Rail式控制器

ST510[®] 数码控制器

- 支持AUTO/MAN输出功能。
- 运行开始及终了预约功能。
- RUN/STOP功能。
- 警报输出基本两点(Max. 2点)。
- 加热断线警报功能。
- 支持多种辅助输出(IS、ALM、TMR、RUN等)。

SS510[®] 信号变换器

- 输入信号变换输出基本1点(Max. 2点)。
- Min、Max值记忆后可显示。
- 因为是多路输入，所以适合于多种信号变换。
- 多种信号变换输出。

- 纤薄的Rail Type。
- 电源及通讯的多重连接，接线简单化。
- 支持多种通讯协议(Modbus除外)。
- 各区间输入补正功能(Max. 4点)。



型号	SD560 [®]	SL540 [®]	ST510 [®]	SS510 [®]
尺寸	96(W) × 48(H) × 68(L)	48(W) × 48(H) × 79(L)	28(W) × 100(H) × 100(L)	
PV/SP显示	各五位数		各四位数	
采样时间	250ms			
控制模式	PV 显示		一般控制 / 加热·冷却控制 / 支持位置比例	PV 显示
PID	-		区间PID3、偏差PID1	-
温度设定(SP)	-		SP 1 ~ SP 4	-
输入	形式 / 精度	Universal Input 1点 / ±0.1% of full scale ±1digit		
	T/C	K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platine II、C		
	RTD	Pt100(1/100 可显示)、JPt100		
	DCV	-10 ~ 20mV、0 ~ 100 mV、0.4 ~ 2.0V DC、1 ~ 5V DC、0 ~ 10V DC(4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、外接负载电阻 250Ω、500Ω)		
输出	形式	固定 1点	Universal Output 3点	固定 1点 + 1点
	输出种类	传送输出 (PV) or Loop Power Supply	传送输出 (PV, SP) or Loop Power Supply	控制输出、传送输出 (PV、SP、MV) or Loop Power Supply
	电压输出 (SSR)	-	12V DC(负载电阻: Max. 600Ω)	0 ~ 100mV、0 ~ 5V 0 ~ 10V、1 ~ 5V
	电流输出 (SCR、RET)	4~20mA DC、0~20mA(选项)(负载电阻: Max. 500Ω)/精度: ±0.1%		
继电器输出	接点输出 (RLY)	-	250V AC 1A、30V DC 1A	-
	接点数	A接 2点 + 2点	A接 1点 + 1点	-
	接点规格	250V AC 1A、30V DC 1A	250V AC 1A、30V DC 1A	-
	输出种类	ALM 4点	ALM 2点 / OVER 1点	IS 2点、ALM4点、RUN 1点、HEAT 1点、COOL 1点、TIMER 2点、HBA 1点、LBA 1点
DI 输入	接点规格	2点(接点容量: Max. 12V DC、10mA)	-	-
	接点功能	Start PV Min/Max、Reset PV Min/Max	-	-
加热电流检测	-		50A / 800:1、1000:1 CT	-
通讯方法	PC-Link、Modbus(ASCII、RTU)、Sync(Master、Slave)、PLC COMM.、Max. 115,200bps			
额定电压及电力消耗	100~240V AC、50/60Hz、10VA Max.		24V DC、2.7VA Max.	24V DC、3.2VA Max.

多路输入 TC, RTD, DCV

准确度 0.1%

A/D 变换 18bits

参数操作便利

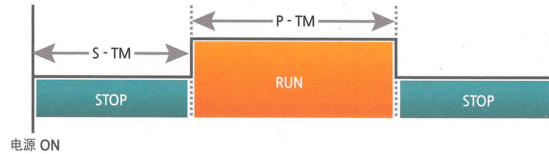
NOVA500[®] SERIES 特征

运行时间及运行预约功能的搭载(ST Series)

- 运行开始预约是过了设定时间(S-TM)，RUN后温度控制就会开始。
- 运行终了预约是过了设定时间(P-TM)，就会成为停止状态，控制输出也停止。

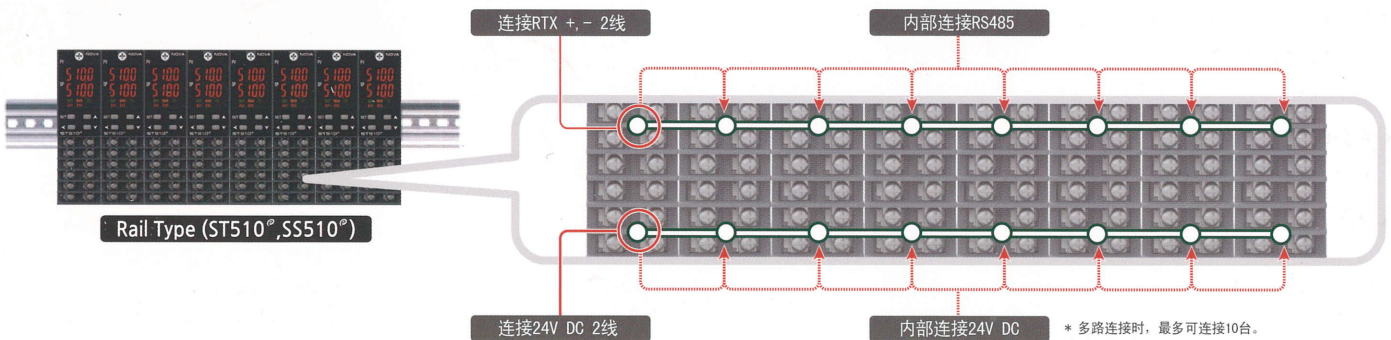


运行开始及运行预约时的显示

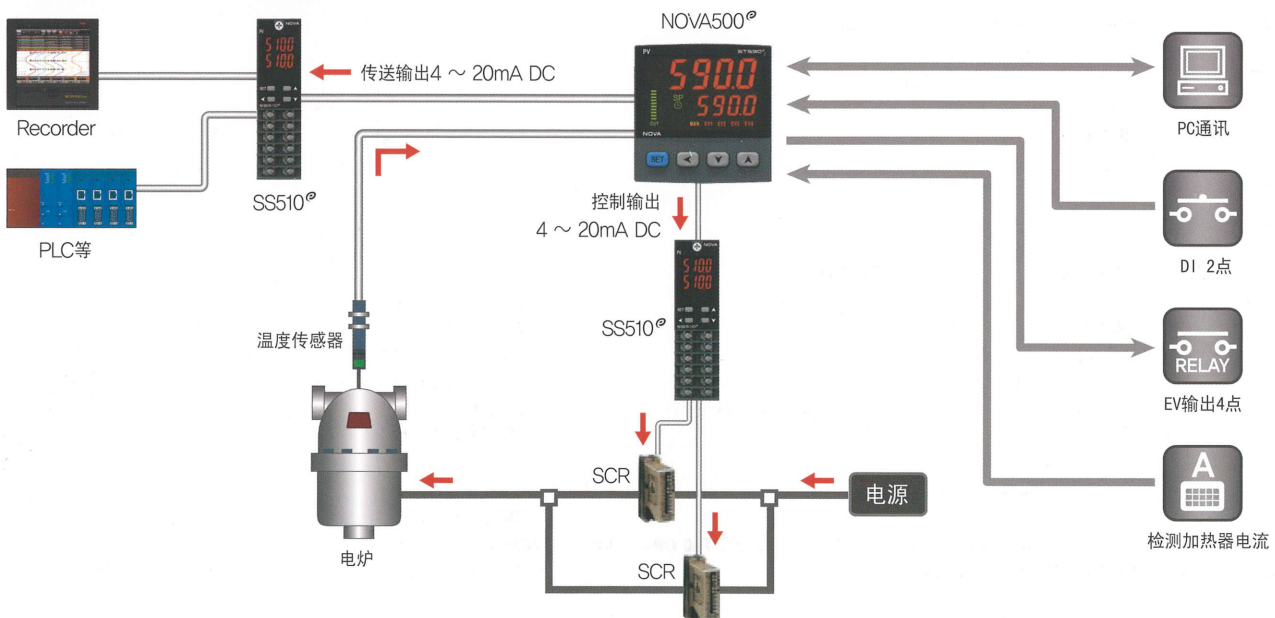


电源及通信多路连接

- 使用Rail式控制器时，可紧贴多路连接电源及通信，使接线简单化。



构成例(电炉控制)



多路输出 SSR, SCR

USER SCREEN

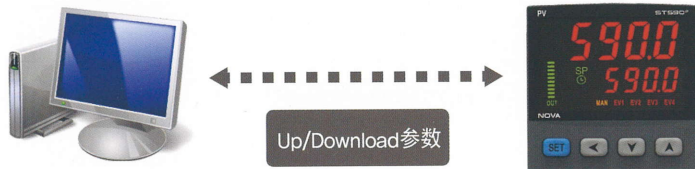
KC, CE, IP65

免费支持PC软件

NOVA500[®] SERIES 特征

⇒ 参数管理

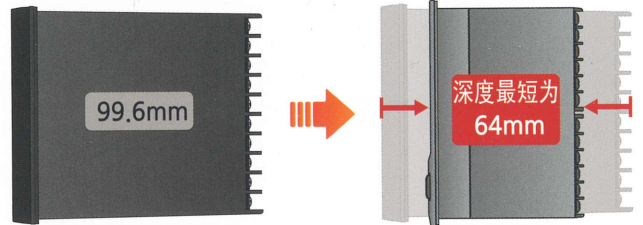
- 可Up/Down参数。使管理参数更简单化。



⇒ 小巧型

- 以更加变短的深度来确保安装空间。

* 540°: 75mm

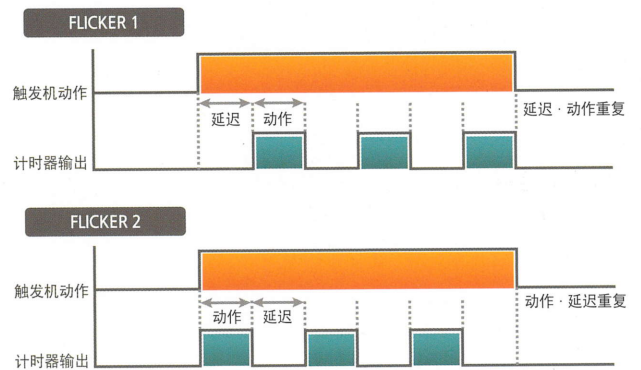
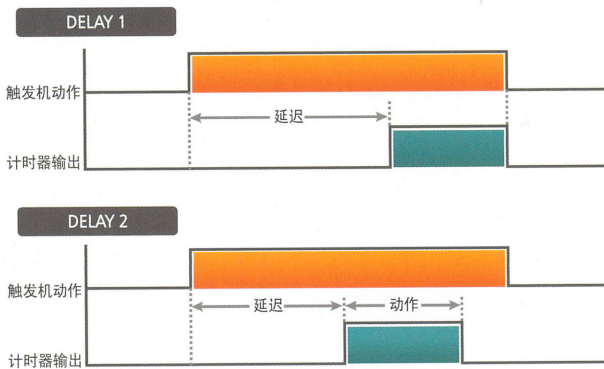


现有产品

NOVA500[®]

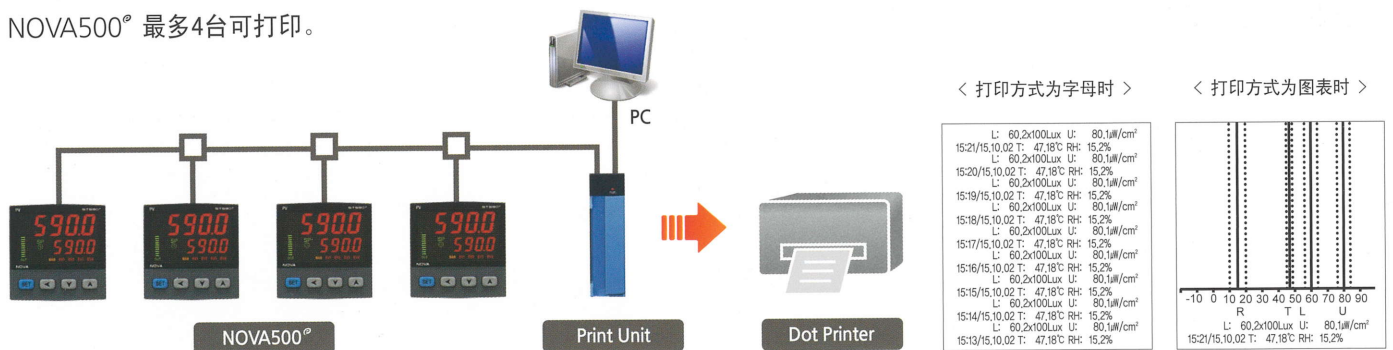
⇒ 支持计时器输出

- 触发机(DI1、DI2、RUN)动作时，内部计时器的动作，可减少外部机器(计时器)的使用，使接线简单化。



⇒ Dot Printer输出

- PC通讯时，利用Print Unit将运行信息(运行开始时间、PV、ALM范围)打印在Dot Printer上。
- NOVA500[®] 最多4台可打印。



多路输入 TC, RTD, DCV

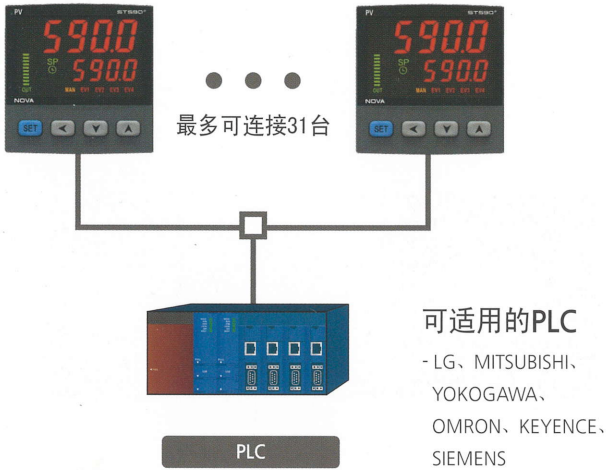
准确度 0.1%

A/D 变换 18bits

参数操作便利

PROGRAMLESS通讯

- 因内置了PLC的协议，可没有另外的程序也可自动与PLC连接。PLC的1个通讯端口最多可连接31台。



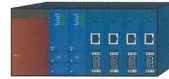
PLC用户领域的使用

NOVA500[®] 系列参数中，被主要用于实际控制的参数，可自动储存在PLC的用户领域里。

D-Register

当前温度
控制输出
状态信息

设定温度
警报设定
PID设定



只要连上通讯线，NOVA500[®] 就会自动开始通讯。



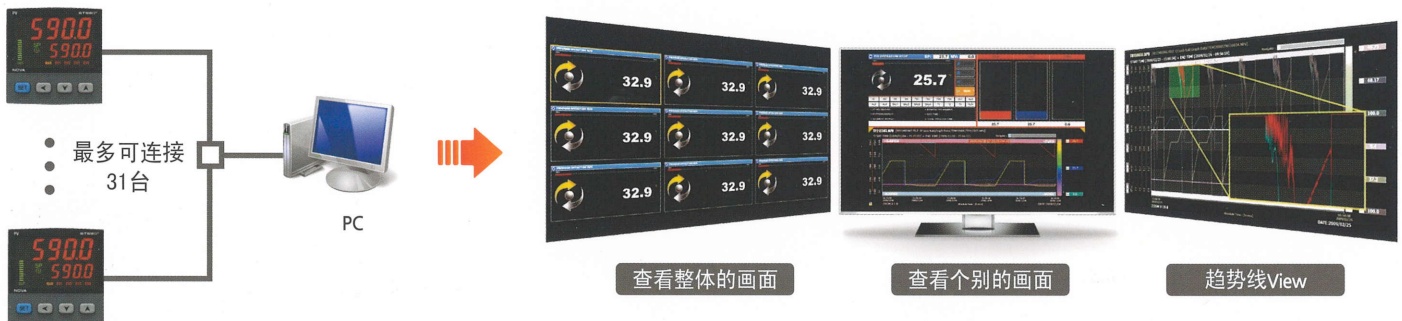
D-Register

当前温度
控制输出
状态信息

设定温度
警报设定
PID设定

免费提供运行程序

- 免费提供在PC上可控制/监视的运行系统，来实现用户的便利性及经济性的提高。



协调运作

- NOVA500[®] SERIES系列的ST或SP系列为Master, 通用控制器 (ST系列) 连接到Slave, 将设定值 (SP) 从Master Unit 传送到Slave Unit的系统。



多路输出 SSR, SCR

USER SCREEN

KC, CE, IP65

免费支持PC软件

型号代码

型号	附加代码	ST590° ST570°	ST580° ST540°	ST510°	SP590° SP570°	SP580° SP540°	SD560°	SL540°	SS510°	备注
S * 5 □ □ 0°	- □ □ /□	ST SERIES			SP SERIES		SD	SL	SS	
尺寸	1	-			RAIL TYPE		-	-	RAIL TYPE	
	4	48*48			-	48*48	-	48*48	-	
	6	-			-	-	96*48	-	-	
	7	72*72			-	72*72	-	-	-	
	8	48*96			-	48*96	-	-	-	
形式	0	一般控制			-	一般控制	一般控制	一般控制	-	
	1	加热·冷却控制			-	-	-	-	-	
	2	位置比例控制			-	位置比例控制	-	-	-	
	A	-			-	-	-	-	4~20mA	
传送输出 (SS)	B	-			-	-	-	-	0~20mA	
	1	-			-	-	-	-	0~100mV	
	2	-			-	-	-	-	0~10V	
	3	-			-	-	-	-	0~5V	
电源	4	-			-	-	-	-	1~5V	
	0	100~240V AC		-	100~240V AC		100~240V AC	100~240V AC	-	
	1	24V DC		-	24V DC		24V DC	24V DC	24V DC	
	/EV	RELAY 2点		RELAY 1点	RELAY 2点		RELAY 2点	RELAY 1点	-	注1
选项	/RS	RS485		-	RS485		RS485	RS485	RS485	
	/DI	DI2点		-	DI2点		DI2点	-	-	注2
	/HBA	加热断线 1点		-	加热断线 1点		-	-	-	
	/MT	-		多连接	-		-	-	多连接	
	/A1	-		-	-		-	-	4~20mA	
	/A2	0~20mA		-	0~20mA		-	-	0~20mA	注3、注4
	/V1	-		-	-		-	-	0~100mV	
	/V2	0~10V		-	0~10V		-	-	0~10V	注3、注5
	/V3	0~5V		-	0~5V		-	-	0~5V	注3、注5
	/V4	1~5V		-	1~5V		-	-	1~5V	注3、注5

注1) 540° RELAY 1点

注2) DI/HBA 不可同时选择 (570° 可同时选择)

注3) ST、SP OUT1选项

注4) 540°选项时OUT2不可使用

注5) 570°不可使用

外形尺寸及PANEL剪切尺寸型

