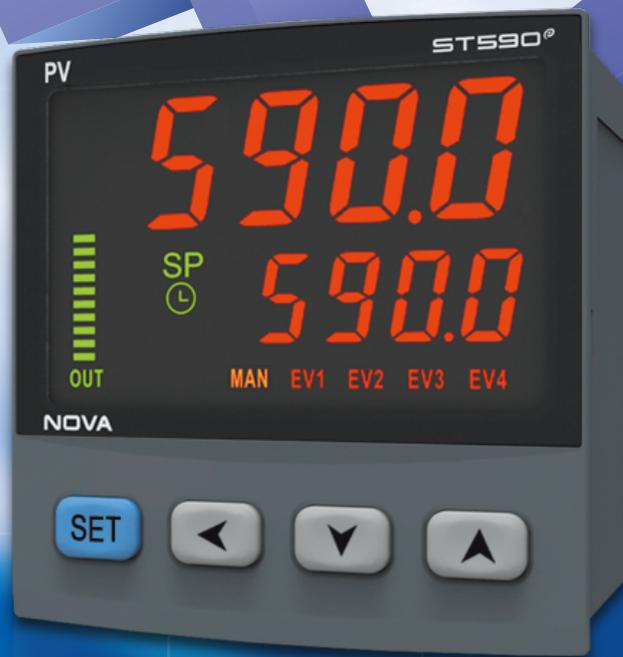




Temperature Indicating Controller

NOVA 500^e 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

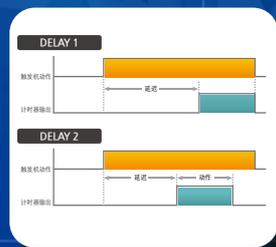
信号变换器
SS SERIES



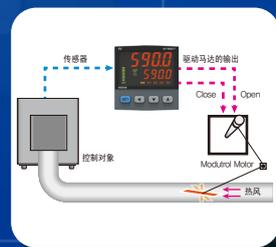
PLC自动连接



参数管理



计时器输出



位置比例控制



小巧型

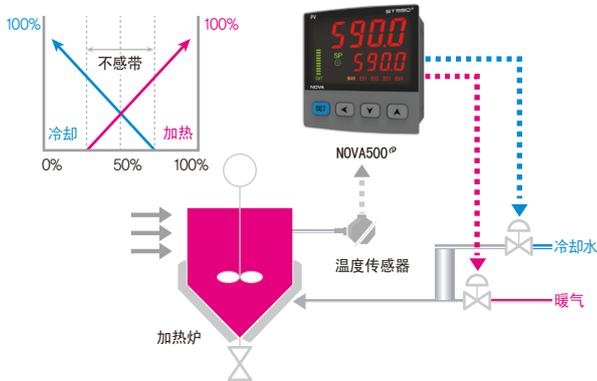
ST500[®] SERIES

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2点(PV、SP、MV)。
- 警报输出基本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等)。
- 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 [®] | ST560 [®] | ST570 [®] | ST580 [®] | ST590 [®] |
|---------------|---|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| 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) | 96(W)×96(H)×68(L) |
| PV/SP显示器 | 各五位数 | | | | |
| 采样周期 | 250ms | | | | |
| 控制模式 | 一般控制 / 加热-冷却控制 / 位置比例控制 | | | | |
| PID控制 | 4PID组(区间PID3组 + 偏差PID1组) | | | | |
| 温度设定(SP) | SP 1 ~ SP 4 | | | | |
| 模拟输入 | 形式/精度 | 1点(通用输入) / ±0.1%满量程的±1位数(有关PTC、JPTB, 请另行咨询。) | | | |
| | TC | K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C | | | |
| | RTD | Pt100(IEC)、Jpt100(JIS)、1/100可以显示 | | | |
| 模拟输出 | DCV | -10 ~ 20mV, 0 ~ 100 mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC(4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 粘贴外部电阻250Ω, 500Ω) | | | |
| | 形式 | 5点(通用输出) | 6点(通用输出) | | |
| | 种类 | 控制输出, 重发输出(PV, SP, MV) or loop power supply | | | |
| | SSR | 12V DC(负载电阻: 最小600Ω) | | | |
| 继电器输出 | SCR | 4 ~ 20mA DC, 0 ~ 20mA DC(选项)(负载电阻: 最多500Ω) / 精度: ±0.1% | | | |
| | 继电器 | 最多30V DC/1A, 250V AC/1A | | | |
| | 数量 | A: 2点 + 1点 | A: 2点 + 2点 | | |
| DI输入 | 接点规格 | 最多30V DC/1A, 250V AC/1A | | | |
| | 信号种类 | IS 2点, ALM 4点, RUN 1点, HEAT 1点, COOL 1点, TIMER 2点, HBA 1点, LBA 1点 | | | |
| | 接点功能 | 2点(接点容量: 最多12V DC, 10mA) | | | |
| 加热断线警报功能(HBA) | RUN/STOP、SP 选择、计时动作 | | | | |
| 通讯 | 50A/800:1, 1000:1 CT | | | | |
| 电源 | PC-Link, PC-Link(校验和), Modbus(ASCII, RTU), Sync(Master, Slave), PLC COMM., 通信速度: 最多115,200bps | | | | |
| | 100~240V AC, 50/60Hz, 10VA 最多 | | | | |

多路输入 TC, RTD, DCV

准确度 0.1%

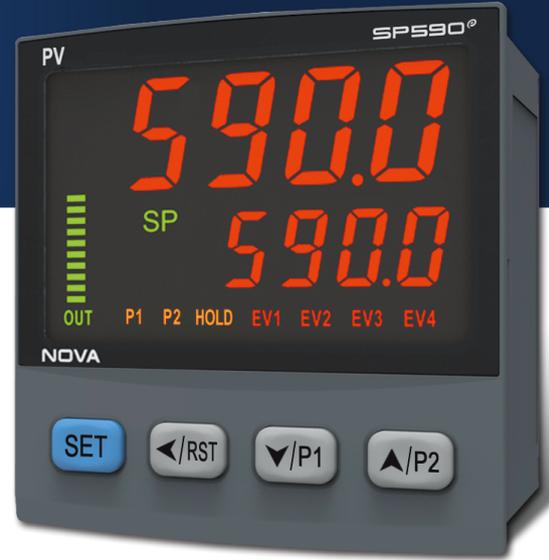
A/D 变换 18bits

参数操作便利

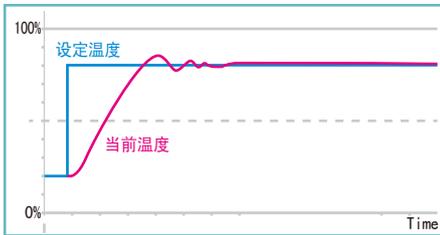
SP500[®] SERIES

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2点(PV、SP、MV)。
- 警报输出基本2点(Max. 4点)。
- 显示辅助输出状态的运行画面。
- 各区间输入修正功能(Max. 4点)。
- 支持多种通讯协议(Modbus等)。
- 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(抑制过冲)



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 [®] | SP560 [®] | 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) | 96(W)×96(H)×68(L) |
| PV/SP显示器 | | 各五位数 | | | | |
| 采样周期 | | 250ms | | | | |
| 控制模式 | | 一般控制 / 位置比例控制 | | | | |
| 运行模式 | | 程式 | | | | |
| 模式/分割 | | 2模式 / 30分割 | | | | |
| PID控制 | | 4PID组(区间PID3组 + 偏差PID1组) | | | | |
| 模拟输入 | 形式/精度 | 1点(通用输入) / ±0.1%满量程的±1位数 (有关PTC、JPTB, 请另行咨询。) | | | | |
| | TC | K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C | | | | |
| | RTD | Pt100(IEC)、Jpt100(JIS)、1/100可以显示 | | | | |
| | DCV | -10 ~ 20mV, 0 ~ 100 mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC(4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 粘贴外部电阻250Ω, 500Ω) | | | | |
| 模拟输出 | 形式 | 5点(通用输出) | 6点(通用输出) | | | |
| | 种类 | 控制输出, 重发输出(PV, SP, MV) or loop power supply | | | | |
| | SSR | 12V DC(负载电阻: 最小600Ω) | | | | |
| | SCR | 4 ~ 20mA DC, 0 ~ 20mA DC(选项)(负载电阻: 最多500Ω)/精度: ±0.1% | | | | |
| 继电器输出 | 继电器 | 最多30V DC/1A, 250V AC/1A | | | | |
| | 数量 | A: 2点 + 1点 | A: 2点 + 2点 | | | |
| | 接点规格 | 最多30V DC/1A, 250V AC/1A | | | | |
| DI输入 | 信号种类 | IS 2点, ALM 4点, TS/RUN/PT END/UP/SOAK /DOWN/HEAT/HBA/LBA 各1点, TIMER 2点 | | | | |
| | 接点规格 | 2点(接点容量: 最多12V DC, 10mA) | | | | |
| 加热断线警报功能(HBA) | 接点功能 | RUN/STOP、HOLD、STEP、PTN选择、计时动作 | | | | |
| | | 50A/800:1, 1000:1 CT | | | | |
| 通讯 | | PC-Link, PC-Link(校验和), Modbus(ASCII, RTU), Sync Master, PLC COMM., 通信速度: 最多115,200bps | | | | |
| 电源 | | 100~240V AC, 50/60Hz, 10VA 最多 | | | | |

多路输出 SSR, SCR

USER SCREEN

KC, CE, IP65

免费支援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。
- 传送输出1点(PV)、警报输出基本2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等)。



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等)。

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1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等)。
- 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 显示器 | 各五位数 | | 各四位数 | | |
| 采样周期 | 250ms | | | | |
| 控制模式 | PV 显示器 | | 一般控制/加热·冷却控制/位置比例控制 | PV 显示器 | |
| PID控制 | - | | 4PID组(区间PID3组 + 偏差PID1组) | - | |
| 温度设定(SP) | - | | SP 1 ~ SP 4 | - | |
| 模拟输入 | 形式/精度 | 1点(通用输入) / ±0.1%满量程的±1位数(有关PTC、JPTB, 请另行咨询。) | | | |
| | TC | K、J、E、T、R、B、S、L、N、U、W、Platinel II、C | | | |
| | RTD | Pt100(IEC)、Jpt100(JIS)、1/100可以显示 | | | |
| 模拟输出 | DCV | -10 ~ 20mV, 0 ~ 100 mV, 0.4 ~ 2.0V DC, 1 ~ 5V DC, 0 ~ 10V DC(4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, 粘贴外部电阻250Ω, 500Ω) | | | |
| | 形式 | 固定1点 | 3点(通用输出) | 固定1点 + 1点 | |
| | 种类 | 重发输出(PV) or loop power supply | 重发输出(PV, SP) or loop power supply | 控制输出, 重发输出(PV, SP, MV) or loop power supply | 重发输出(PV) |
| | SSR | - | 24V DC(负载电阻: 最小600Ω) | 0~100mV、0~5V、0~10V、1~5V | |
| 继电器输出 | SCR, RET | 4 ~ 20mA DC, 0 ~ 20mA DC(选项)(负载电阻: 最多500Ω)/精度: ±0.1% | | | |
| | 继电器 | - | 最多30V DC/1A, 250V AC/1A | - | |
| | 数量 | A: 2点 + 2点 | A: 1点 + 1点 | - | |
| DI 输入 | 接点规格 | 2点(接点容量: 最多12V DC, 10mA) | - | - | |
| | 接点功能 | 启动PV 最小/最多, 重置PV 最小/最多 | - | - | |
| 加热断线警报功能(HBA) | - | | 50A/800:1, 1000:1 CT | - | |
| 通讯 | PC-Link, PC-Link(校验和), Modbus(ASCII, RTU), Sync(Master, Slave), PLC COMM., 通信速度: 最多115,200bps | | | | |
| 电源 | 100~240V AC, 50/60Hz, 10VA 最多 | | 24V DC, 2.7VA 最多 | 24V DC, 3.2VA 最多 | |

多路输入 TC, RTD, DCV

准确度 0.1%

A/D 变换 18bits

参数操作便利

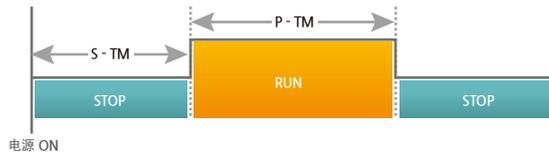
NOVA500[®] SERIES 特征

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。

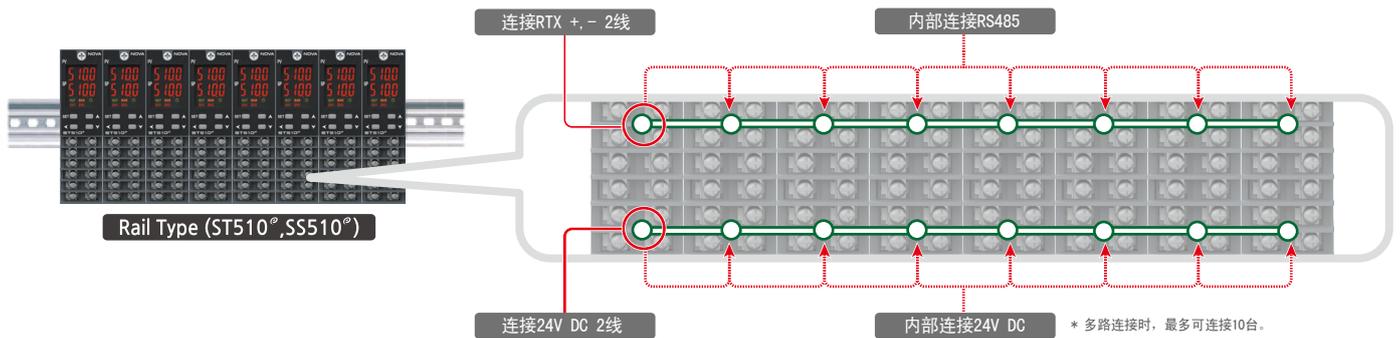


运行开始及运行预约时的显示

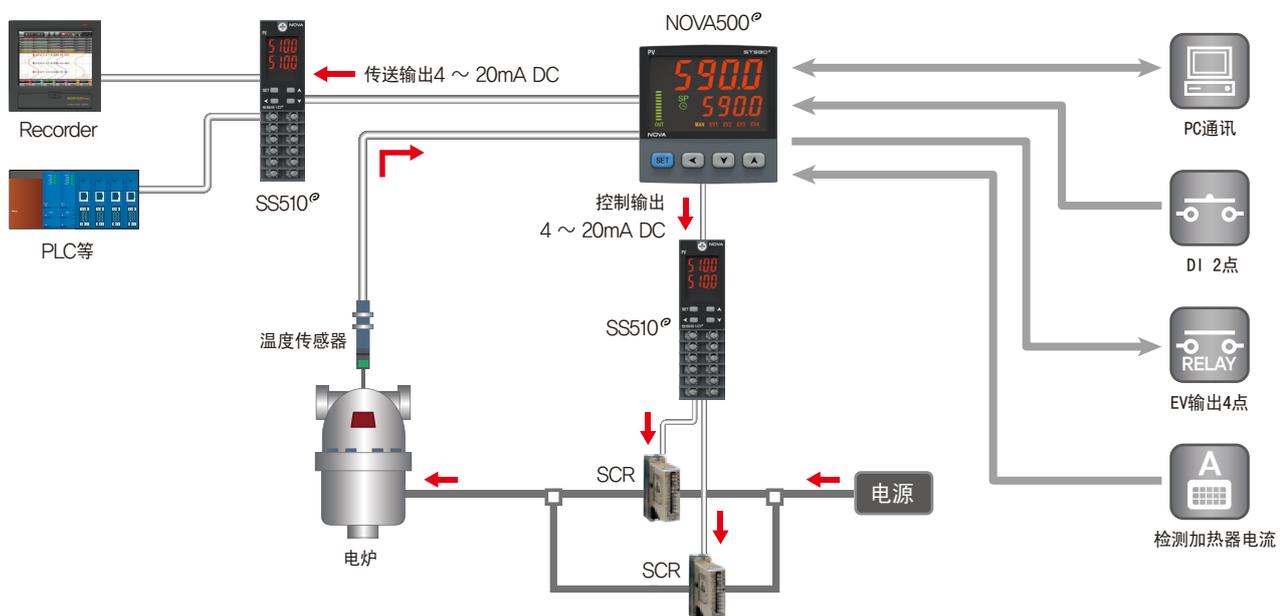


电源及通信多路连接

- 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

免费支援PC软件

NOVA500[®] SERIES 特征

⇒ 参数管理

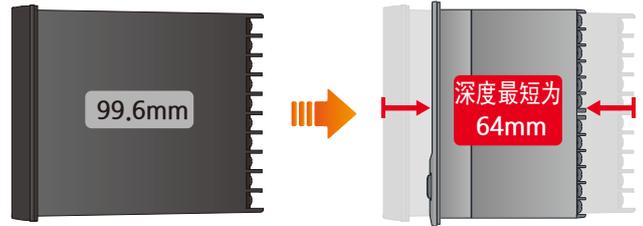
- 可Up/Download参数, 使管理参数更简单化。



⇒ 小巧型

- 以更加变短的深度来确保安装空间。

* 540°: 75mm

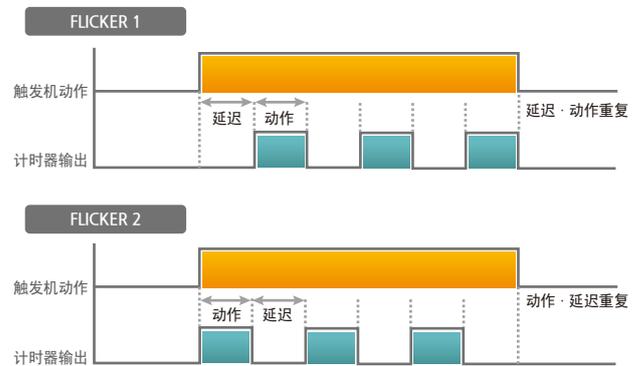
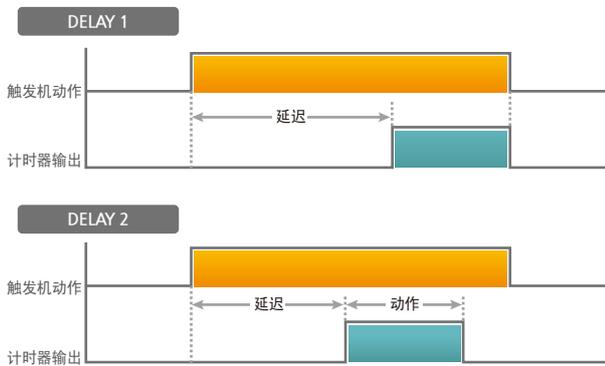


现有产品

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, 可利用Print Unit在Dot Printer上打印运行信息(运行开始时间、PV、ALM范围)。
- NOVA500[®] 最多4台可打印。

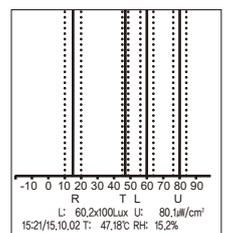


< 打印方式为字母时 >

```

L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:21/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:20/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:19/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:18/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:17/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:16/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:15/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:14/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
L: 60.2x100Lux U: 80.1uW/cm²
15:13/15,10.02 T: 47.18°C RH: 15.2%
    
```

< 打印方式为图表时 >



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。



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，可提高用户的便利性和经济性。



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

免费支援PC软件

型号代码

| 型号 | 附加代码 | ST590° ST570° ST540° | ST580° ST560° ST540° | ST510° | SP590° SP570° SP540° | SP580° SP560° 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 | - | 96*48 | 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 | - | - | - | |
| 传送输出(SS) | A | | | - | | - | - | - | 4~20mA | |
| | B | | | - | | - | - | - | 0~20mA | |
| | 1 | | | - | | - | - | - | 0~100mV | |
| | 2 | | | - | | - | - | - | 0~10V | |
| | 3 | | | - | | - | - | - | 0~5V | |
| 电源 | 0 | | | 100 ~ 240V AC | - | 100 ~ 240V AC | 100 ~ 240V AC | 100 ~ 240V AC | 100 ~ 240V AC | - |
| | 1 | | | 24V DC | | 24V DC | 24V DC | 24V DC | 24V DC | |
| 选项 | | /EV | RELAY 2点 | RELAY 1点 | RELAY 2点 | RELAY 2点 | RELAY 2点 | RELAY 1点 | - | 注1 |
| | | /RS | RS485 | | RS485 | RS485 | RS485 | RS485 | RS485 | |
| | | /DI | DI2点 | | 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

