



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

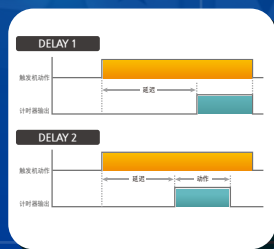
信号变换器
SS SERIES



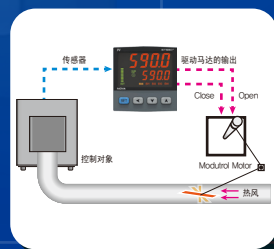
PLC自动连接



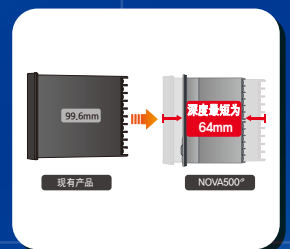
参数管理



计时器输出



位置比例控制



小巧型

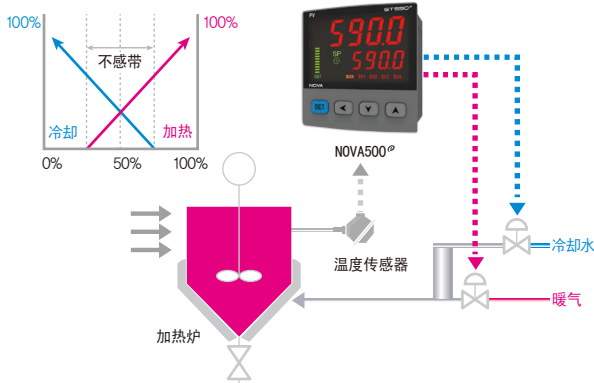
ST500[®] SERIES

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

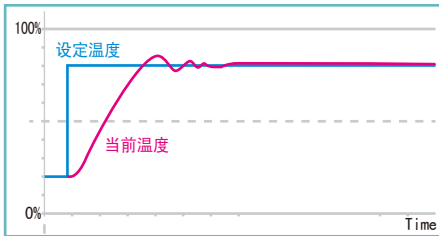
SP500[®] SERIES

可编程控制器

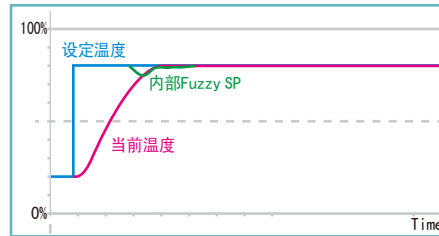
- 可2组/30段。
- 通过外部接点输入，可RUN/STOP、HOLD、STEP、程式选择、计时动作。
- Power模式功能(STOP、COLD、HOT)。
- 传送输出基本2点(PV、SP、MV)。
- 警报输出基本2点(Max. 4点)。
- 显示辅助输出状态的运行画面。
- 各区间输入补正功能(Max. 4点)。
- 支持多种通讯协议(Modbus等)。
- 加热断线警报功能。
- 支持多种辅助输出
(IS、TS、PTEND、UP、SOAK、DOWN等)。



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				
	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, 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

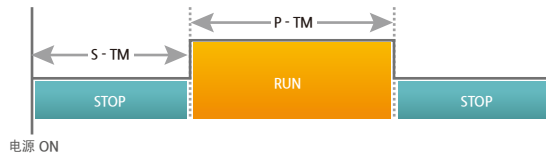
NOVA500[®] SERIES 特征

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。

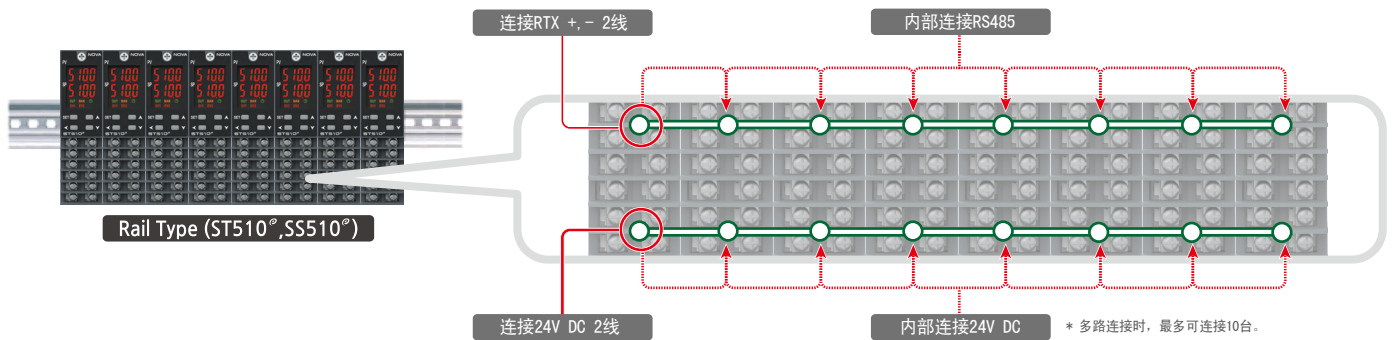


运行开始及运行预约时的显示

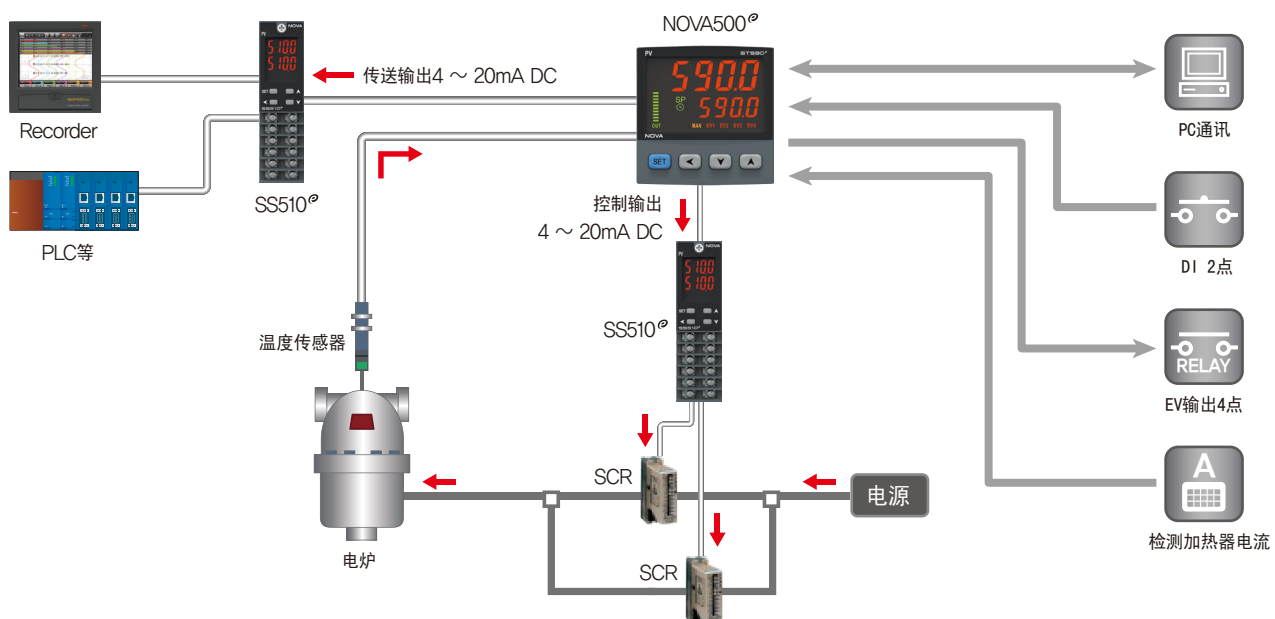


电源及通信多路连接

- 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

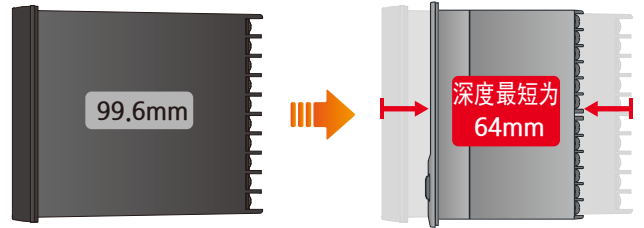
- 可Up/Download参数, 使管理参数更简单化。



⇒ 小巧型

- 以更加变短的深度来确保安装空间。

* 540°: 75mm

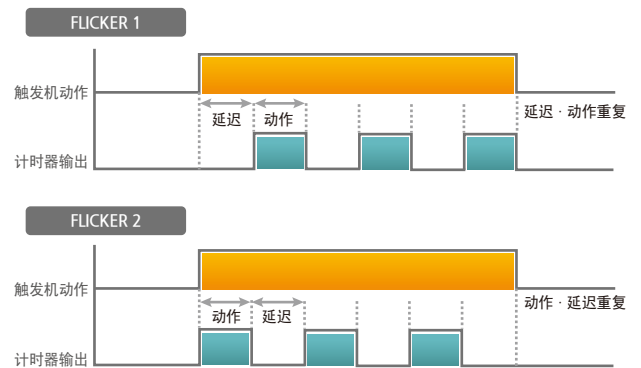
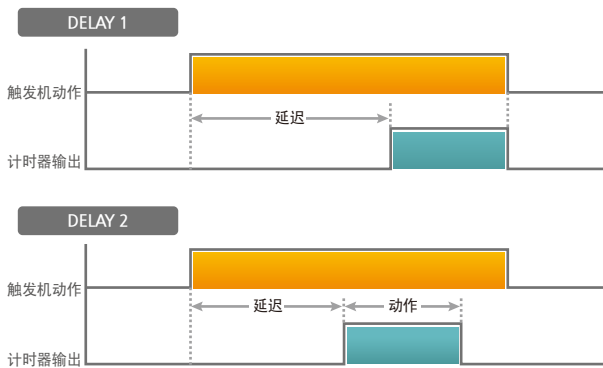


现有产品

NOVA500[®]

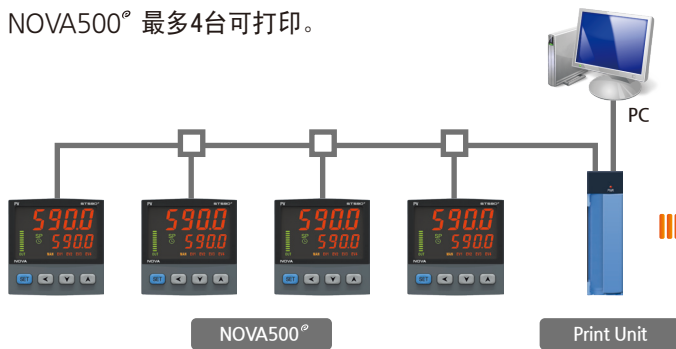
⇒ 支持计时器输出

- 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。

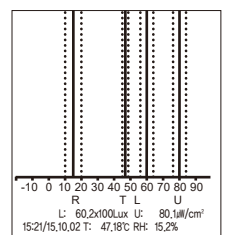


< 打印方式为字母时 >

```

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	-	-	-	
	9			96*96	-	96*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	-
	/EV	RELAY 2点		RELAY 1点	RELAY 2点		RELAY 2点	RELAY 1点	-	注1
	/RS	RS485		-	RS485		RS485	RS485	RS485	-
选项	/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

