

#### 主要的功能与特长

- 对热电偶传感器的直流输入信号进行放大，并将其转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 具有冷端补偿、线性补偿及熔断报警功能
- 3通道隔离（输入—输出—电源间）
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯
- CE标准

#### GL223-□-□□□

#### 订货时的指定事项

- 机型代码：GL223-①-②③④  
①~④在下列代码中选择。  
（例如：GL223-D-3W/K/BN/Q）
- 输入范围（例如：0~800℃）
- 特殊规格：（例如：/C01/V01）

#### ①供电电源

##### ◆交流电源

A：85~264V AC（允许电压范围85~264V AC、47~66Hz）  
（不符合CE）

##### ◆直流电源

D：24V DC（允许电压范围±10%、纹波系数 10%p-p以下）

#### ②输入信号（热电偶）

- K：K（CA）（测定范围 -270~+1370℃）
- E：E（CRC）（测定范围 -270~+1000℃）
- J：J（IC）（测定范围 -210~+1200℃）
- T：T（CC）（测定范围 -270~+400℃）
- B：B（RH）（测定范围 0~1820℃）
- R：R（测定范围 -50~+1760℃）
- S：S（测定范围 -50~+1760℃）
- N：N（测定范围 -270~+1300℃）
- 0：上述以外

#### ③输出信号

##### ◆电流输出

- A：4~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）
- D：0~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）
- Z：指定电流范围（参照「输出规格」之项）

##### ◆电压输出

- 1：0~10mV DC（负载电阻 100kΩ以上）  
（不符合CE）
- 2：0~100mV DC（负载电阻 100kΩ以上）  
（不符合CE）
- 3：0~1V DC（负载电阻 100Ω以上）
- 4：0~10V DC（负载电阻 1000Ω以上）
- 5：0~5V DC（负载电阻 500Ω以上）
- 6：1~5V DC（负载电阻 500Ω以上）
- 1W：-10~+10mV DC（负载电阻 100kΩ以上）  
（不符合CE）
- 2W：-100~+100mV DC（负载电阻 100kΩ以上）  
（不符合CE）
- 3W：-1~+1V DC（负载电阻 800Ω以上）
- 4W：-10~+10V DC（负载电阻 8000Ω以上）
- 5W：-5~+5V DC（负载电阻 4000Ω以上）
- 0：指定电压范围（参照「输出规格」之项）
- 01：指定电压范围（参照「输出规格」之项）  
（不符合CE）

#### ④附加代码（可指定多项）

##### ◆响应时间（0→90%）

不写入：标准响应型 0.5s以下

/K：快速响应型 约25ms

##### ◆熔断报警

不写入：上限报警

/BL：下限报警

/BN：无报警

##### ◆特殊规格

不写入：无特殊规格

/Q：特殊规格（从特殊规格之项另请选择）

#### 特殊规格（可指定多项）

##### ◆涂层（详细内容请参照公司网页）

/C01：硅涂层

/C02：聚氨酯涂层

/C03：橡胶涂层

##### ◆调节器

/V01：旋转形调节器

## 输入规格

输入电阻: 20k $\Omega$  以上  
熔断报警检测电流: 0.1 $\mu$ A  
制造可能范围  
量程: 3mV以上

- (PR): 最小量程 约370 $^{\circ}$ C、零点范围 0~880 $^{\circ}$ C
- K (CA): 最小量程 约75 $^{\circ}$ C、零点范围 -270~+1200 $^{\circ}$ C
- E (CRC): 最小量程 约50 $^{\circ}$ C、零点范围 -270~+750 $^{\circ}$ C
- J (IC): 最小量程 约60 $^{\circ}$ C、零点范围 -210~+800 $^{\circ}$ C
- T (CC): 最小量程 约75 $^{\circ}$ C、零点范围 -270~+325 $^{\circ}$ C
- B (RH): 最小量程 约780 $^{\circ}$ C、零点范围 0~750 $^{\circ}$ C
- R: 最小量程 约360 $^{\circ}$ C、零点范围 -50~+550 $^{\circ}$ C
- S: 最小量程 约380 $^{\circ}$ C、零点范围 -50~+550 $^{\circ}$ C
- N: 最小量程 约110 $^{\circ}$ C、零点范围 -270~+1100 $^{\circ}$ C

输入温度范围起始于0 $^{\circ}$ C以下时, 一部分有可能会在标准精度之外。详情请咨询。  
超过制造可能范围时, 请与敝公司联系。

## 输出规格

■ 电流输出 (制造可能范围)  
输出范围: 0~20mA DC  
输出量程: 1~20mA  
输出零点电流: 输出量程的1.5倍以下  
允许负载电阻: 使变换器的输出端子间电压为11V以下的电阻值

■ 电压输出 (制造可能范围)  
输出信号的代码: 0

- 输出范围: -10~+10V DC
- 输出量程: 1~20V
- 输出零点电压: 输出量程的1.5倍以下
- 允许负载电阻: 使负载电流为10mA以下(但是, 输出电压应在1V以上)的电阻值 (负电压输出时为1.25mA以下)

输出信号的代码: 01

- 输出范围: -1~+1V DC
- 输出量程: 10mV~2V
- 输出零点电压: 输出量程的1.5倍以下
- 允许负载电阻: 100k $\Omega$  以上 (负电压输出时为1M $\Omega$  以上)

## 适用标准

EC指令:  
电磁兼容指令 (EMC指令) (2004/108/EC)  
EMI EN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2

## 设置规格

耗电量

- 交流电源:  
100V AC时为约2VA  
200V AC时为约3VA  
264V AC时为约3VA
- 直流电源: 约2W

使用温度范围: -5~+55 $^{\circ}$ C  
使用湿度范围: 0~90%RH (无冷凝)  
安装: DIN导轨安装  
重量: 约80g

## 机器规格

构造: 小形端子盘构造  
连接方式: M3.5螺丝端子连接(螺丝的许容扭矩为0.8N $\cdot$ m)  
端子螺丝材质: 铁表面镀镍  
机壳材质: 黑色耐燃性树脂  
隔离: 3通道隔离 (输入-输出-电源间)  
零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)  
量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)  
线性化电路: 标准装备  
冷端补偿: 输入端子外接冷端传感器  
电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

## 性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度

- K、E、J热电偶:  $\pm$ 0.1%或 $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C中大的一方
- T、N热电偶:  $\pm$ 0.2%或 $\pm$ 0.2 $^{\circ}$ C中大的一方
- PR、B、R、S热电偶:  $\pm$ 0.3% (R、S、PR为400 $^{\circ}$ C以上, B为770 $^{\circ}$ C以上)

冷端补偿精度

- K、E、J、T、N热电偶:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C以下 (20 $\pm$ 10 $^{\circ}$ C时)
- S、R、PR热电偶:  $\pm$ 1 $^{\circ}$ C以下 (20 $\pm$ 10 $^{\circ}$ C时)

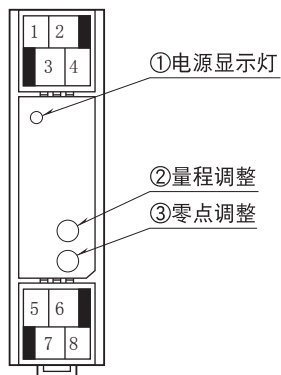
温度系数:  $\pm$ 0.015 %/ $^{\circ}$ C  
(R、S、PR为400 $^{\circ}$ C以上, B为770 $^{\circ}$ C以上)

熔断检出时间: 10s以下

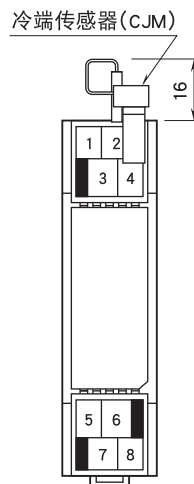
电源电压变动的影晌:  $\pm$ 0.1%/允许电压范围

绝缘电阻: 输入-输出-电源间 100M $\Omega$  以上/500V DC  
隔离强度: 输入-输出-电源-地面间  
2000V AC 1分钟 (直流电源)  
1500V AC 1分钟 (交流电源)

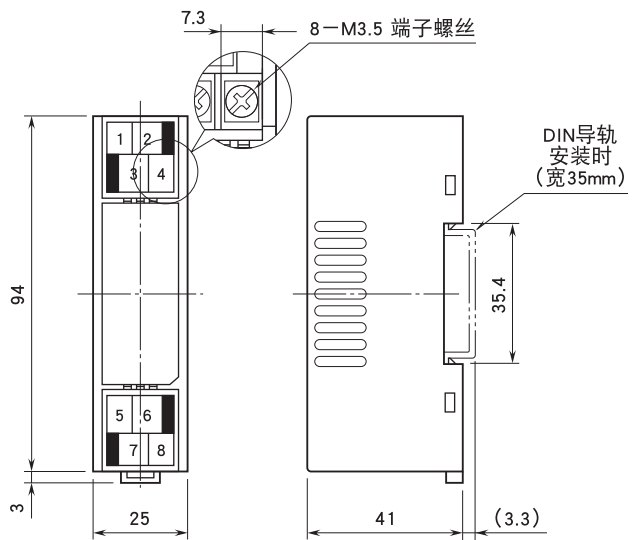
正视图



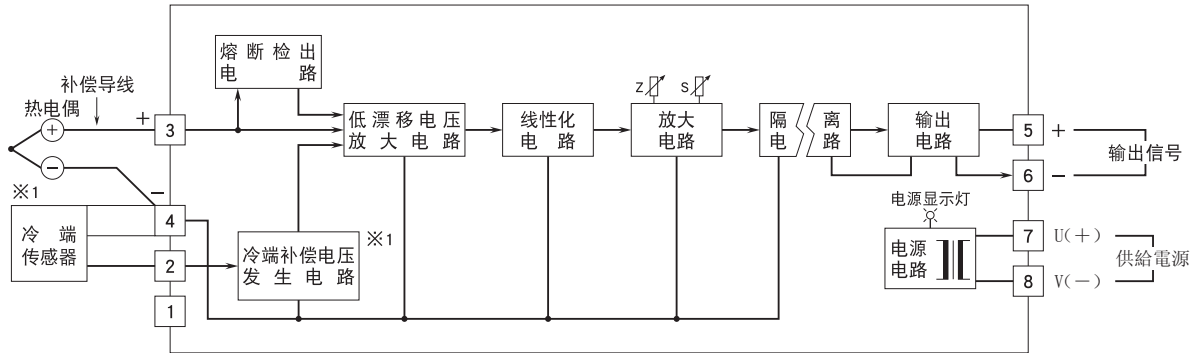
端子编号图 (单位: mm)



外形尺寸图 (单位: mm)



· 可进行高密度安装



※1、输入信号为B热电偶时不附带冷端传感器。