

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
- 备有检查端子
- CE标准
- 备有电源显示灯

GL332-□□

订货时的指定事项

- 机型代码：GL332-①②
- ①~②在下列代码中选择。
(例如：GL332-2/K/BN)
- 输入范围 (例如：0~800℃)

①输入信号 (热电偶)

- 1 : (PR)
- 2 : K (CA)
- 3 : E (CRC)
- 4 : J (IC)
- 5 : T (CC)
- 6 : B (RH)
- 7 : R
- 8 : S
- N : N
- 0 : 上述以外

- ◆输出信号
DC 4~20mA
- ◆供电电压
DC 12~28V

②附加代码 (可以不指定或指定多项)

- ◆响应时间
不写入：标准响应型 0.5 s 以下
/ K : 快速响应型 约 25 ms
- ◆熔断报警
不写入：上限报警
/ BN : 无报警
/ BL : 下限报警

输入规格

输入电阻:20 kΩ 以上
熔断报警检测电流:0.1 μ A
制造可能范围
·量 程: 3 mV 以上

热电偶	测定范围 (°C)	最小量程 (°C以上)	零点范围 (°C)
(PR)	0 ~ 1760	(约) 370	0 ~ 880
K (CA)	-270 ~ +1370	75	-270 ~ +1200
E (CRC)	-270 ~ +1000	50	-270 ~ +750
J (IC)	-210 ~ +1200	60	-210 ~ +800
T (CC)	-270 ~ +400	75	-270 ~ +325
B (RH)	0 ~ 1820	780	0 ~ 750
R	-50 ~ +1760	360	-50 ~ +550
S	-50 ~ +1760	380	-50 ~ +550
N	-270 ~ +1300	110	-270 ~ +1100

输入温度范围起始于 0℃ 以下时，一部分有可能会在标准精度之外。详情请咨询。

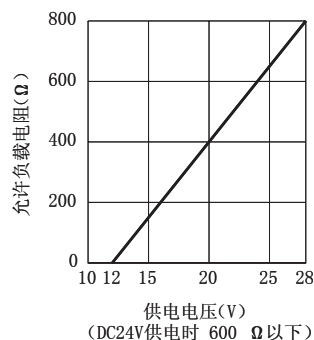
输出规格

■ 输出信号:DC 4 ~ 20 mA

允许负载电阻值以和供电电压的关系:

$$\text{允许负载电阻}(\Omega) = \frac{\text{供电电压}(\text{V}) - 12(\text{V})}{0.02(\text{A})}$$

(包括导线电阻)



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

供电电压:DC 12 ~ 28 V
使用温度范围:-40 ~ +80℃
使用湿度范围:0 ~ 90 % RH (无冷凝)
安 装:DIN 导轨安装

规格书 型号 GL332 端子型 热电偶信号隔离变换器

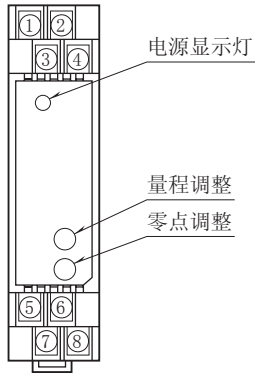
尺寸: W 25×H 113×D 41 mm
重量: 约 60 g

外形尺寸图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 A-1)
端子编号图: 参照本系列规格书标准外形图 (图 B-2)

机器规格

构造: 超小形端子盘构造
连接方式: M 3.5 螺丝端子连接
端子螺丝材质: 铁表面镀镍
(螺丝的许容扭矩为 0.8 N·m 以下)
机壳材质: 黑色耐燃性树脂
隔离: 输入—输出间
零点调整范围: -1 ~ +1 % (可从前面调整)
量程调整范围: 98 ~ 102 % (可从前面调整)
电源显示灯: 橙色 LED、电源供电时亮灯
熔断报警: 通过附加代码指定上限报警 (标准)、下限报警或无报警
线性化电路: 标准装备
冷端补偿: 输入端子外接冷端传感器

正视图



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: ±0.1 % 或 ±0.2℃中大的一方
- T、N 热电偶: ±0.2 % 或 ±0.2℃中大的一方
- PR、B、R、S 热电偶: ±0.3 %

(R、S、PR 为 400℃以上, B 为 770℃以上)

冷端补偿误差

- K 热电偶: 0 ~ 80℃时为 ±1℃以下
-40 ~ 0℃时为 0.2℃ @25℃ + 0.035℃ / °C
- J 热电偶: 0 ~ 80℃时为 ±2℃以下
-40 ~ 0℃时为 0.2℃ @25℃ + 0.06℃ / °C
- E、T、N 热电偶: 0 ~ 80℃时为 ±3℃以下
-40 ~ 0℃时为 0.2℃ @25℃ + 0.14℃ / °C
- PR、R、S 热电偶: 0 ~ 80℃时为 ±4℃以下
-40 ~ 0℃时为 0.2℃ @25℃ + 0.25℃ / °C

温度系数: ±0.015 % / °C

响应时间: 0.5 s 以下 (0 → 90 %)

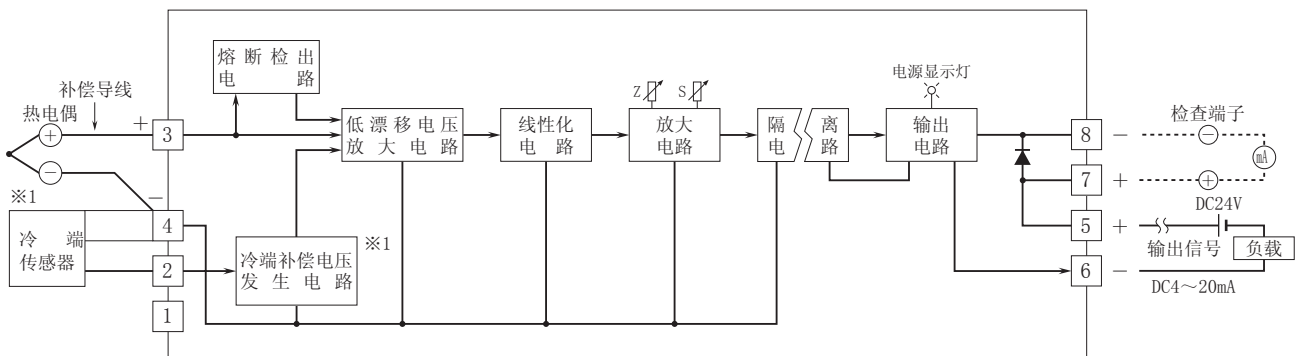
(快速响应型 约 25 ms)

熔断检出时间: 10 s 以下

绝缘电阻: 输入—输出间 100 MΩ 以上 / DC 500 V

隔离强度: 输入—输出—地面间
AC 2000 V 1 分钟

W



※1、输入信号为B热电偶时不附带。