

主要的功能与特长

- 向以电位器的电阻变化为输出的传感器提供恒定激励电压，对所获得的直流信号进行放大输出
- 备有检查端子
- CE 标准
- 备有电源显示灯

GL334-□

订货时的指定事项

· 机型代码：GL334-①

①在下列代码中选择。

(例如：GL334/K)

◆输入信号

总电阻值 100 Ω ~ 10 k Ω

◆输出信号

DC 4 ~ 20 mA

◆供电电压

DC 12 ~ 28 V

①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

输入规格

最小量程: 总电阻值的 70 % 以上  
激励电压: DC 0.2 V

输出规格

■ 输出信号: DC 4 ~ 20 mA

允许负载电阻值与供电电压的关系:

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

(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 °C

使用湿度范围: 0 ~ 90 % RH (无冷凝)

安装: DIN 导轨安装

尺寸: W 25 × H 97 × 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-1)

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)

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

隔离: 输入—输出间

零点调整范围: 总电阻值的 0 ~ 30 % (可从前面调整)

量程调整范围: 总电阻值的 70 ~ 100 % (可从前面调整)

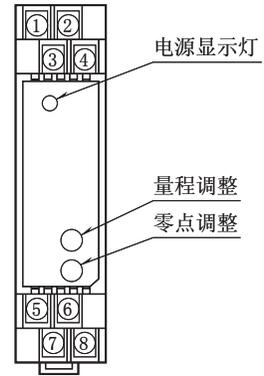
电源显示灯: 橙色 LED、电源供电时亮灯

# 规格书 型号 GL334 端子型 电位器信号隔离变换器

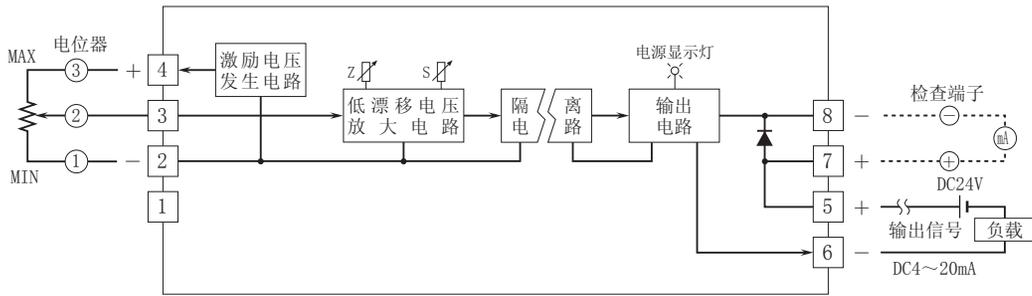
## 性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度:  $\pm 0.1\%$   
 温度系数:  $\pm 0.015\% / ^\circ\text{C}$   
 响应时间:  $0.5\text{ s}$  以下 ( $0 \rightarrow 90\%$ )  
 (快速响应型 约  $25\text{ ms}$ )  
 绝缘电阻: 输入-输出间  $100\text{ M}\Omega$  以上 / DC  $500\text{ V}$   
 隔离强度: 输入-输出-地面间  
 AC  $2000\text{ V}$  1分钟

## 正视图

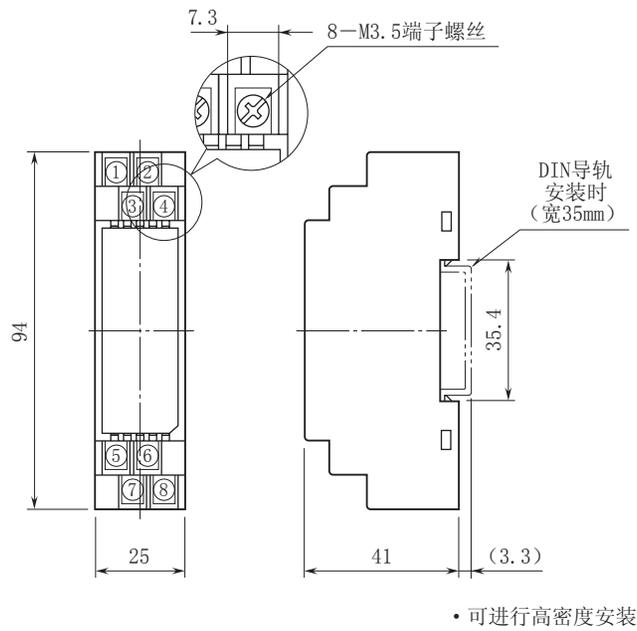


## W



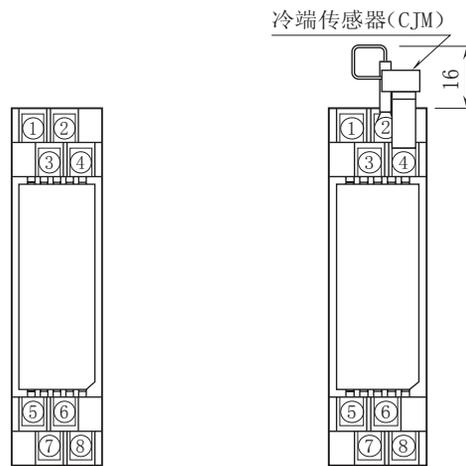
标准外形图 (单位: mm)

■ 外形尺寸图



(图 A - 1)

■ 端子编号图



(图 B - 1)

(图 B - 2)