

主要的功能与特长

- 以各种直流信号为输入的2线制超小形端子盘构造的变换器
- 备有检查端子
- CE标准
- 备有电源显示灯

GL331-□□

订货时的指定事项

·机型代码：GL331-①②

①~②在下列代码中选择。

(例如：GL331-A/K)

①输入信号

◆输入电流

- A : DC 4 ~ 20 mA
- B : DC 2 ~ 10 mA
- C : DC 1 ~ 5 mA
- D : DC 0 ~ 20 mA
- E : DC 0 ~ 16 mA
- F : DC 0 ~ 10 mA
- G : DC 0 ~ 1 mA
- H : DC 10 ~ 50 mA
- Z : 指定电流范围

◆输入电压

- 3 : DC 0 ~ 1 V
- 4 : DC 0 ~ 10 V
- 5 : DC 0 ~ 5 V
- 6 : DC 1 ~ 5 V
- 4W : DC -10 ~ +10 V
- 5W : DC -5 ~ +5 V
- 0 : 指定电压范围

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 0.5s以下

/K : 快速响应型 约25ms

输入规格

■输入电流

输入电阻:内置输入电阻器

(输入范围)	DC 4 ~ 20 mA	: 249 (Ω)
	DC 2 ~ 10 mA	: 499
	DC 1 ~ 5 mA	: 1000
	DC 0 ~ 20 mA	: 49.9
	DC 0 ~ 16 mA	: 61.9
	DC 0 ~ 10 mA	: 100
	DC 0 ~ 1 mA	: 1000
	DC 10 ~ 50 mA	: 20

此范围之外的输入电阻值,可按客户需求订做。

(但是, 输入电阻 ≤ 0.125W ÷ (输入电流)²)

■输入电压

输入电阻

(输入范围)	DC 0.1 ~ 1 V	: 100 k (Ω 以上)
	DC 1 V 以上	: 1 M

制造可能范围

- 输入电压范围: DC -30 ~ +30 V
- 输入电压量程: DC 100 mV ~ 60 V
- 输入零点电压: 输入电压量程的 1.5 倍以下

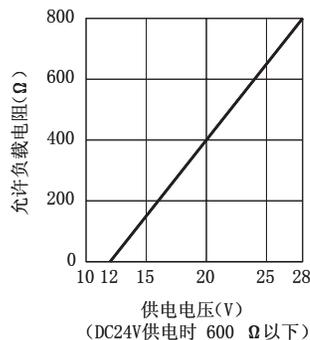
输出规格

■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)



(DC24V供电时 600 Ω以下)

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

规格书 型号 GL331 端子型 直流信号隔离变换器

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)

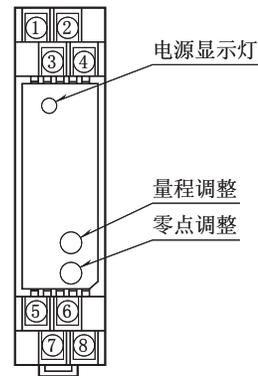
性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: ±0.1 %
 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)
 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

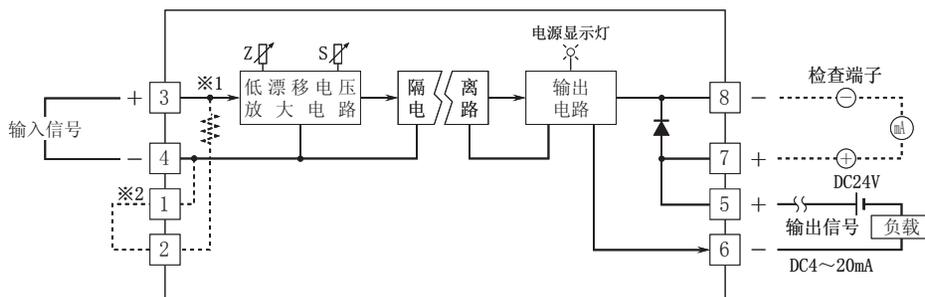
机器规格

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: -1 ~ +1 % (可从前面调整)
 量程调整范围: 95 ~ 105 % (可从前面调整)
 电源显示灯: 橙色 LED、电源供电时亮灯

正视图



W



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。
 ※2、电流输入时请将其短路。