

#### 主要的功能与特长

- 以直流微小信号为输入的超小形端子盘构造的变换器
- 将直流信号转换成标准过程信号
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯
- 24V DC电源符合CE标准

机型：GL224-①-②③④

#### 订货时的指定事项

- 机型代码：GL224-①-②③④
- ①~④在下列代码中选择。
- （例如：GL224-D-4A/K）

#### 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

##### ◆电流输入

K：0~100  $\mu$ A DC（输入电阻 1000  $\Omega$ ）  
Z：指定电流范围（参照「输入规格」之项）

##### ◆电压输入

1：0~10mV DC（输入电阻 10k  $\Omega$  以上）  
15：0~50mV DC（输入电阻 10k  $\Omega$  以上）  
0：指定电压范围（参照「输入规格」之项）

#### ③输出信号

##### ◆电流输出

A：4~20mA DC（负载电阻 550  $\Omega$  以下）  
Z：指定电流范围（参照「输出规格」之项）

##### ◆电压输出

18：0~80mV DC（负载电阻 100k  $\Omega$  以上）  
（不符合CE）

- 4：0~10V DC（负载电阻 1000  $\Omega$  以上）
- 5：0~5V DC（负载电阻 500  $\Omega$  以上）
- 6：1~5V DC（负载电阻 500  $\Omega$  以上）
- 4W：-10~+10V DC（负载电阻 8000  $\Omega$  以上）
- 5W：-5~+5V DC（负载电阻 4000  $\Omega$  以上）
- 0：指定电压范围（参照「输出规格」之项）

#### ④附加代码

##### ◆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

### 输入规格

#### ■电流输入

输入电阻：内置输入电阻器

选择指定电流范围时，请指定输入电阻值。  
（但是，输入电阻 $\leq 0.125W \div (\text{输入电流})^2$ ）

#### ■电压输入

输入电阻：10k  $\Omega$  以上

制造可能范围

- 输入范围：-100~+100mV DC
- 输入量程：5~200mV
- 输入零点电压：输入量程的1.5倍以下

### 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）

输出范围：0~10V DC

输出量程：1~10V

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以下的电阻值（但是，输出电压应在1V以上）

### 适用标准

EC指令：

电磁兼容指令（EMC指令）（2004/108/EC）

EM IEN 61000-6-4

EM S EN 61000-6-2

# 规格书 型号 GL224 端子型 mV信号隔离变换器 (模拟型、微小信号输入)

## 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℃

使用湿度范围: 0~90% RH (无冷凝)

安装: D N 导轨安装

重量: 约80g

## 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:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

电源电压变动的影响:  $\pm 0.1\%$  / 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)

## 机器规格

构造: 小形端子盘构造

连接方式: M 3.5 螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为 0.8N·m)

端子螺丝材质: 铁表面镀镍

机壳材质: 黑色耐燃性树脂

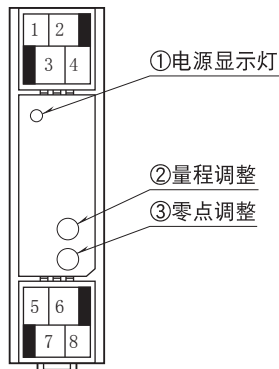
隔离: 3通道隔离 (输入-输出-电源间)

零点调整范围: -2~+2% (可从前面调整)

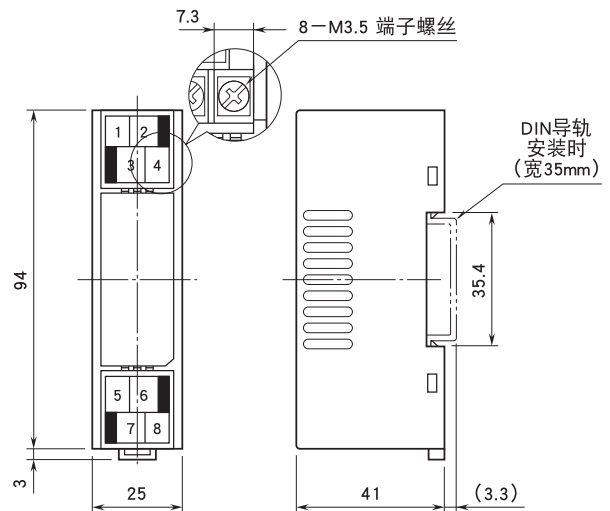
量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)

电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

## 正视图



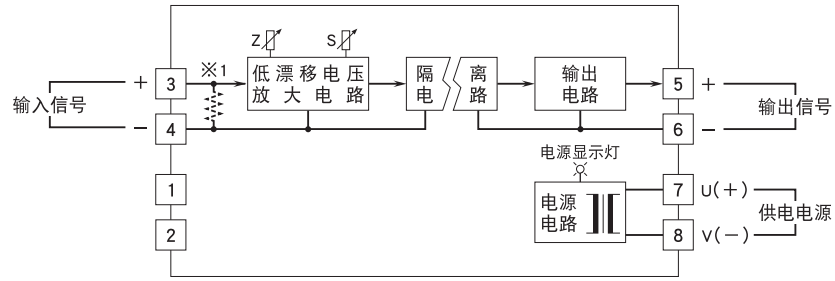
## 外形尺寸图 (单位: mm)



· 可进行高密度安装

规格书 型号 GL224 端子型 mV信号隔离变换器（模拟型、微小信号输入）

W



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。