

#### 主要的功能与特长

- 将来自电压互感器（PT）的各种范围的交流电压信号转换成隔离的直流信号
- 采用有效值运算电路
- 小形端子盘构造
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯

#### GL227-□-□□

#### 订货时的指定事项

· 机型代码：GL227-①-②③

①~③在下列代码中选择。

（例如：GL227-D-2E）

#### ①供电电源

##### ◆交流电源

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

##### ◆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

1：0~110V AC

2：0~150V AC

3：0~220V AC

#### ③输出信号

##### ◆电流输出

A：4~20mA 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

E：0~10V DC（负载电阻 1000Ω以上）

D：0~5V DC（负载电阻 500Ω以上）

C：1~5V DC（负载电阻 500Ω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）

#### 输入规格

频率：50或60Hz

输入载荷：0.5VA以下

过载能力：200%（1秒钟）、120%（可连续工作）

工作范围：额定电压的5~120%

#### 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）

#### 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：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·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）

输入波形

· 有效值运算：3次谐波含量15%以下

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）

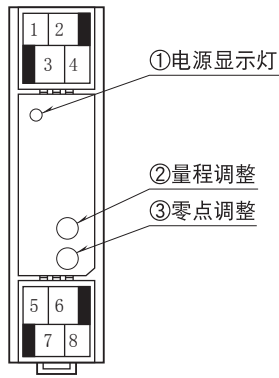
电源显示灯：绿色LED、电源供电时亮灯

# 规格书 型号 GL227 端子型 交流电压信号隔离变换器（有效值运算型）

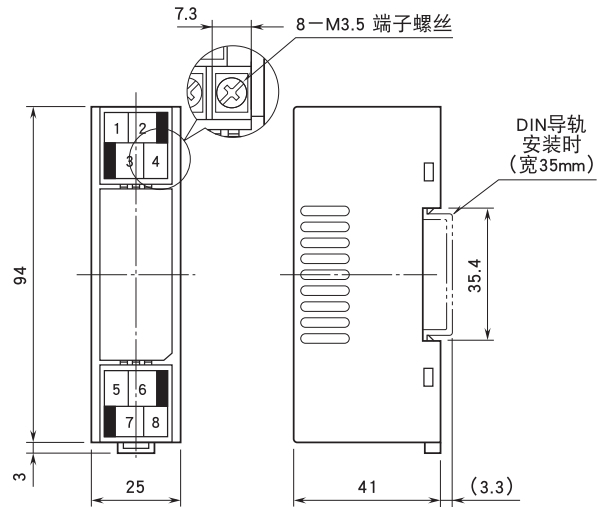
## 性能（以相对于量程的百分比来表示）

标准精度：±0.3%（输入范围在5~100%时）  
 （输出信号的代码为4W、5W时是10~100%）  
 温度系数：±0.02%/°C  
 响应时间：0.5s以下（0→90%）  
 输出纹波系数：0.5%p-p以下  
 电源电压变动的的影响：±0.1%/允许电压范围  
 绝缘电阻：输入—输出—电源间 100MΩ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



## 外形尺寸图（单位：mm）



·可进行高密度安装

## W

