

主要的功能与特长

- 向2线制变送器（输出信号：DC 4 ~ 20 mA）提供电源，将此变送信号转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 可进行高密度安装
- 24V DC电源符合CE标准

GL221-□-□□

订货时的指定事项

- 机型代码：GL221-①-②③
- ①~③在下列代码中选择。
- （例如：GL221-D-4/K/Q）
- 特殊规格：（例如：/C01/V01）

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）

输入信号

- ◆电流输入
- 4~20mA DC（输入电阻 249.5Ω）

②输出信号

- ◆电流输出
- A：4~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）
- D：0~20mA 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
- 1：0~10mV DC（负载电阻 100kΩ以上）
（不符合CE）
- 2：0~100mV DC（负载电阻 100kΩ以上）
（不符合CE）
- 3：0~1V DC（负载电阻 100Ω以上）

- 4：0~10V DC（负载电阻 1000Ω以上）
- 5：0~5V DC（负载电阻 500Ω以上）
- 6：1~5V DC（负载电阻 500Ω以上）
- 0：指定电压范围（参照「输出规格」之项）
- 01：指定电压范围（参照「输出规格」之项）
（不符合CE）

③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
- ◆特殊规格
- 不写入：无特殊规格
- /Q：特殊规格（从特殊规格之项另请选择）

特殊规格（可指定多项）

- ◆涂层（详细内容请参照公司网页）
- /C01：硅涂层
- /C02：聚氨酯涂层
- /C03：橡胶涂层
- ◆调节器
- /V01：旋转形调节器

输入规格

- 电流输入
- 输入电阻：内置输入电阻器

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）
- 输出信号的代码：0
- 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)
- 输出信号的代码：01
- 输出范围：0~1V DC
- 输出量程：10mV~1V
- 输出零点电压：输出量程的1.5倍以下
- 允许负载电阻：100kΩ以上

规格书 型号 GL221 端子型 配电隔离变换器

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

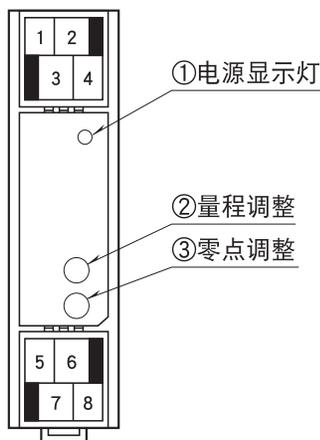
设置规格

耗电量
 · 交流电源：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）
 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



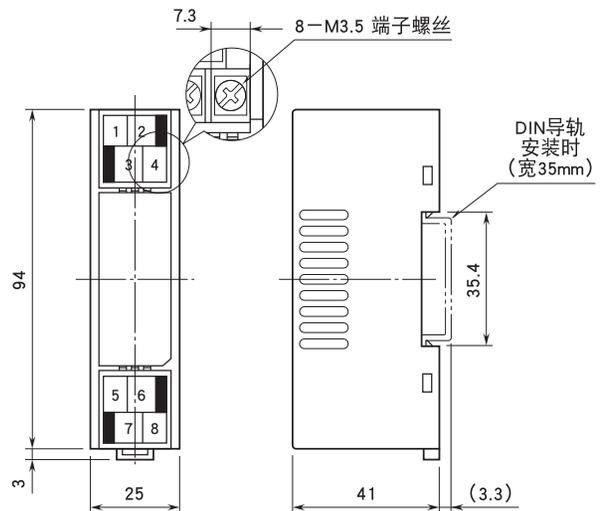
2线制变送器使用时的电源规格

2线制变送器用电源电压范围（③—④端子间）：
 24~28V DC（无负载时）
 18V DC以上（20mA DC负载时）
 电流容量：22mA DC以下
 ■ 短路保护电路
 极限电流：30mA以下
 允许短路时间：无限

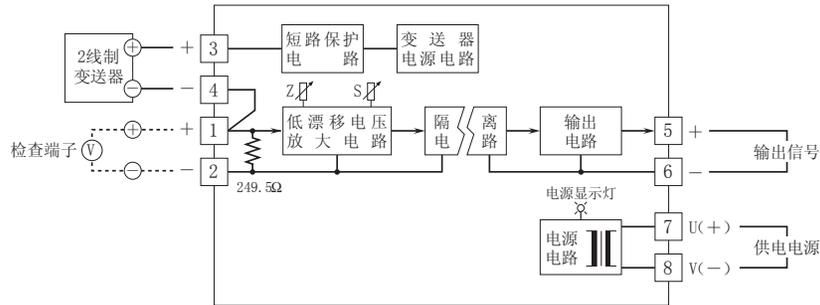
性能（以相对于量程的百分比来表示）

标准精度：±0.1%
 温度系数：±0.015%/℃
 电源电压变动的影晌：±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）

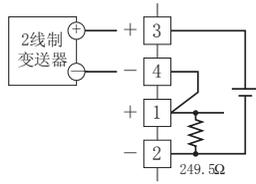
外形尺寸图（单位：mm）



· 可进行高密度安装



■ 作为配电器使用时



■ 作为隔离器使用时

