

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，并将其转换成相互隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 3通道隔离（输入—输出—电源间）
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯
- CE标准

GL225-□-□□

订货时的指定事项

- 机型代码：GL225-①-②③
①~③在下列代码中选择。
（例如：GL225-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

总电阻值100Ω~10kΩ

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）
- 1W：-10~+10mV DC（负载电阻 100kΩ以上）
（不符合CE）
- 2W：-100~+100mV DC（负载电阻 100kΩ以上）
（不符合CE）
- 3W：-1~+1V DC（负载电阻 800Ω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）
- 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

最小量程：总电阻值的70%以上
激励电压：0.5V DC

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

规格书 型号 GL225 端子型 电位器信号隔离变换器

- 输出范围: $-10\sim+10V$ DC
 - 输出量程: $1\sim20V$
 - 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(但是, 输出电压应在1V以上)的电阻值 (负电压输出时为1.25mA以下)
- 输出信号的代码: 01
- 输出范围: $-1\sim+1V$ DC
 - 输出量程: $10mV\sim2V$
 - 输出零点电压: 输出量程的1.5倍以下
 - 允许负载电阻: $100k\Omega$ 以上 (负电压输出时为 $1M\Omega$ 以上)

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

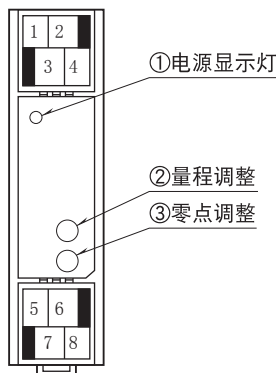
设置规格

耗电量

- 交流电源:
 - 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: $-5\sim+55^{\circ}C$
 使用湿度范围: $0\sim90\%RH$ (无冷凝)
 安装: DIN导轨安装
 重量: 约80g

正视图



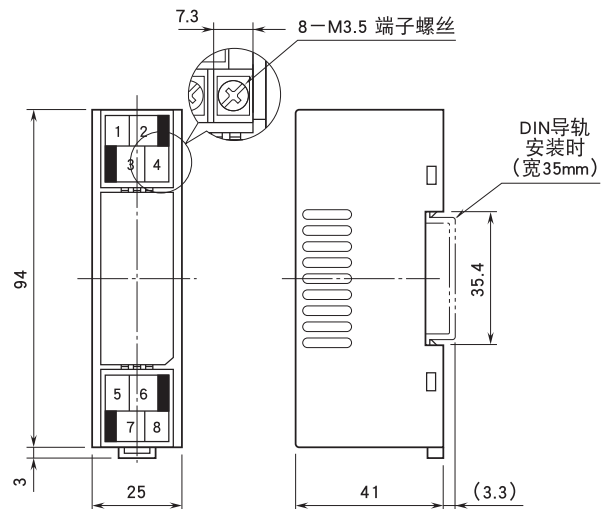
机器规格

构造: 小形端子盘构造
 连接方式: M3.5螺丝端子连接(螺丝的许可扭矩为 $0.8N\cdot m$)
 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: 总电阻值的 $0\sim30\%$ (可从前面调整)
 量程调整范围: 总电阻值的 $70\sim100\%$ (可从前面调整)
 电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

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: $\pm 0.015\%/^{\circ}C$
 电源电压变动的影晌: $\pm 0.1\%$ /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)

外形尺寸图 (单位: mm)



· 可进行高密度安装

