

主要的功能与特长

- 向3线制热电阻式传感器提供恒流源，对所获得的直流信号进行放大、线性补偿，并将其转换成隔离的直流信号
- 小形端子盘构造
- 附带线性补偿、熔断报警功能
- 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

GL222-□-□□□

订货时的指定事项

- 机型代码：GL222-①-②③④
①~④在下列代码中选择。
（例如：GL222-D-4W/K/BL/Q）
- 输入范围（例如：0~500℃）
- 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）

②输入信号（3线制热电阻）

- J：JPt 100（JIS'89）（测量范围-200~+500℃、最小量程50℃）
- P1：Pt 100（JIS'97、IEC）（测量范围-200~+850℃、最小量程50℃）
- P5：Pt 50Ω（JIS'81）（测量范围-200~+500℃、最小量程100℃）
- N：Ni 508.4Ω（测量范围-50~+200℃、最小量程30℃）
- Y：上述以外

③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）

④附加代码（可指定多项）

- ◆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
- ◆熔断报警
不写入：上限报警
/BL：下限报警
- ◆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

允许导线电阻：每条导线在200Ω以下
输入检测电流：2mA（Ni 508.4Ω 时为1mA）

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

规格书 型号 GL222 端子型 热电阻信号隔离变换器

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：-10~+10V DC
- 输出量程：1~20V
- 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~+1V DC
- 输出量程：10mV~2V
- 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（负电压输出时为1MΩ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

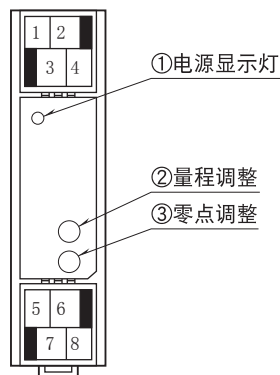
使用温度范围：-5~+55℃

使用湿度范围：0~90%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）

线性化电路：标准装备

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：±0.2%

温度系数：

±0.015%/℃（输入量程≥200℃）

±0.02%/℃（输入量程<200℃）

熔断检出时间：10s以下

电源电压变动的影晌：±0.1%/允许电压范围

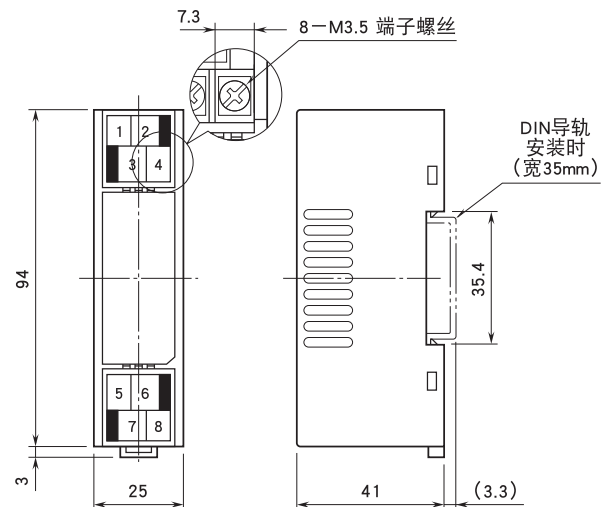
绝缘电阻：输入—输出—电源间 100MΩ以上/500V DC

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

