

主要的功能与特长

- 向2线制变送器（输出信号：4~20mA DC）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

GL441-□-□□□

订货时的指定事项

· 机型代码：GL441-①-②③④

①~④在下列代码中选择。

（例如：GL441-D2-AB/K）

注）单输出型时，使用第1输出信号。

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）
D2：11~27V DC（允许电压范围11~27V DC、纹波系数10%p-p以下）
（不符合CE）
P：110V DC（允许电压范围85~150V DC、纹波系数10%p-p以下）
（不符合CE）

输入信号

◆电流输入

4~20mA DC（输入电阻 249.5Ω）

②第1输出信号

◆电流输出

A：4~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）
B：2~10mA DC（负载电阻 1100Ω以下）
C：1~5mA DC（负载电阻 2200Ω以下）
D：0~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）
E：0~16mA DC（负载电阻 685Ω以下）
F：0~10mA DC（负载电阻 1100Ω以下）
G：0~1mA DC（负载电阻 11kΩ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 10kΩ以上）
2：0~100mV DC（负载电阻 100kΩ以上）
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）
4W：-10~+10V DC（负载电阻 2000Ω以上）
5W：-5~+5V DC（负载电阻 1000Ω以上）
0：指定电压范围（参照「输出规格」之项）

③第2输出信号

代码与第1输出信号一致

Y：无第2输出信号

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（0.125W）

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：-10~+12V DC

输出量程：5mV~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（负电压输出时为5mA以下）的电阻值

（但是，输出电压应在0.5V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

规格书 型号 GL441 端子型 配电隔离变换器

设置规格

耗电量

- 交流电源：
 - 100V AC时为约4VA
 - 200V AC时为约5VA
 - 264V AC时为约6VA
 - 直流电源：约3W
- 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130g

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（④—⑤端子间）：
24~28V DC（无负载时）
20V 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

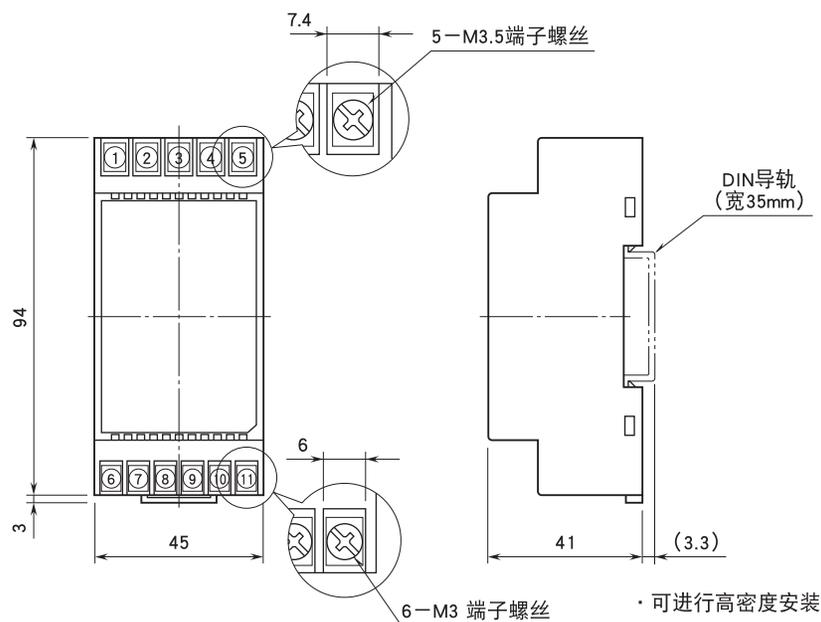
机器规格

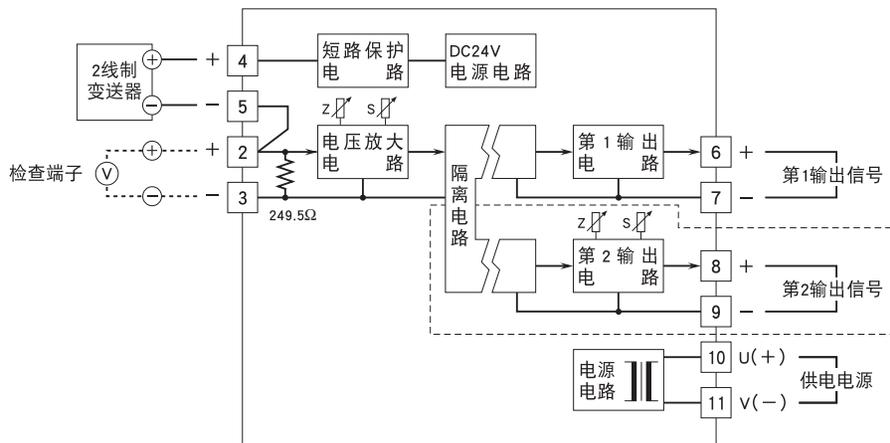
- 构造：表面端子盘构造
连接方式
- 输入部分：M3.5螺丝端子连接（螺丝的许容扭矩为0.8N·m）
 - 输出部分：M3螺丝端子连接（螺丝的许容扭矩为0.8N·m）
 - 电源部分：M3螺丝端子连接（螺丝的许容扭矩为0.8N·m）
- 端子螺丝材质：铁表面镀镍
机壳材质：黑色耐燃性树脂
隔离：4通道隔离（输入—第1输出—第2输出—电源间）
输出范围：约-10~+120%（1~5V DC时）
零点调整范围：-2~+2%（可从前面调整）
量程调整范围：98~102%（可从前面调整）

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—第1输出—第2输出—电源间
100MΩ 以上/500V DC
隔离强度：
输入—第1输出·第2输出—电源—地面间
2000V AC 1分钟
第1输出—第2输出间
1000V AC 1分钟

外形尺寸图（单位：mm）





注) ①端子不要连接任何东西。
单输出型时不附带点线内部分。