

#### 主要的功能与特长

- 以直流信号为输入的超小形端子盘构造的变换器
- 将直流信号转换成标准过程信号
- 可进行高密度安装
- 24V DC电源符合CE标准

#### 机型：GL440-①-②③④⑤

#### 订货时的指定事项

· 机型代码：GL440-①-②③④⑤

①~⑤在下列代码中选择。

（例如：GL440-D-4WA5/K/Q）

· 特殊规格（例如：/C01/V01）

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）

#### ②输入信号

##### ◆电流输入

A：4~20mA DC（输入电阻 249Ω）

B：2~10mA DC（输入电阻 499Ω）

C：1~5mA DC（输入电阻 1000Ω）

D：0~20mA DC（输入电阻 49.9Ω）

E：4~20mA DC（输入电阻 50Ω）

F：0~10mA DC（输入电阻 100Ω）

G：0~1mA DC（输入电阻 1000Ω）

H：10~50mA DC（输入电阻 20Ω）

Z：指定电流范围（参照「输入规格」之项）

##### ◆电压输入

3：0~1V DC（输入电阻 1MΩ以上）

4：0~10V DC（输入电阻 1MΩ以上）

5：0~5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

6：1~5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

4W：-10~+10V DC（输入电阻 1MΩ以上）

5W：-5~+5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

0：指定电压范围（参照「输入规格」之项）

（不符合CE、可选择电源代码M·R2·P）

01：指定电压范围（参照「输入规格」之项）

（只能选择电源代码R）

02：指定电压范围（参照「输入规格」之项）

（不符合CE、可选择电源代码M·R2·P）

#### ③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）

#### ④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

#### ⑤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

##### ◆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）

# 规格书 型号 GL440 端子型 直流信号隔离变换器 (模拟型)

## 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  
选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。  
(但是, 输入电阻 $\leq 0.125W \div (\text{输入电流})^2$ )
- 电压输入  
输入电阻: 1M  $\Omega$ 以上 (输入信号代码02为10k  $\Omega$ 以上)  
停电时为10k  $\Omega$ 以上
- 制造可能范围  
输入信号的代码: 0  
· 输入范围: -300~+300V DC  
· 输入量程: 100mV~600V  
· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下  
输入信号的代码: 01  
· 输入范围: -70~+70V DC  
· 输入量程: 100mV~140V  
· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下  
输入信号的代码: 02  
· 输入范围: -100~+100mV DC  
· 输入量程: 5~200mV  
· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

## 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)  
EM IEN 61000-6-4  
EMS EN 61000-6-2

## 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 $^{\circ}$ C  
使用湿度范围: 0~90%RH (无冷凝)  
安装: DIN 导轨安装  
重量: 约130g

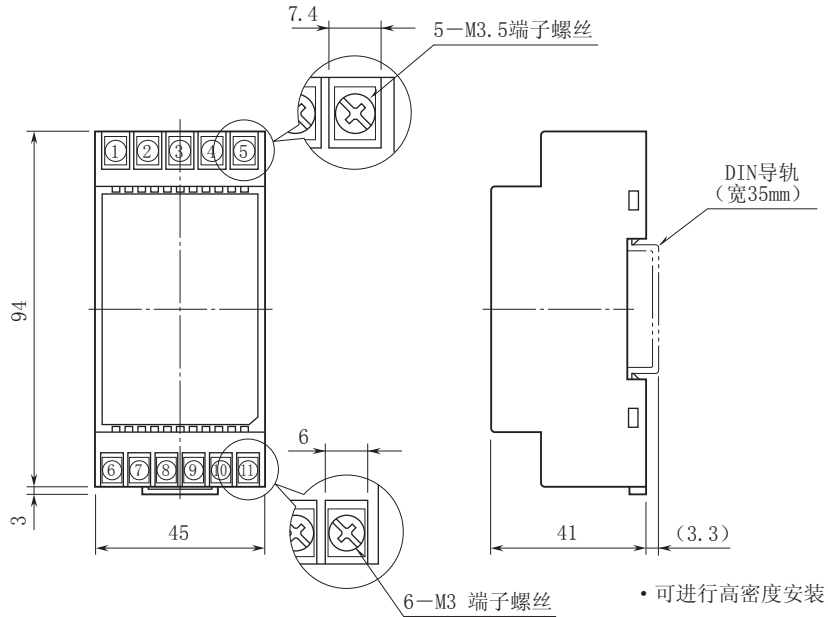
## 机器规格

- 构造: 表面端子盘构造  
连接方式  
· 输入部分: M 3.5螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为 0.8N·m)  
· 输出部分: M 3螺丝端子连接 (螺丝的许容扭矩为 0.8N·m)  
· 电源部分: M 3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)  
(输入信号的代码为4W、5W时的零点调整范围是-1~+1%)  
量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)  
(输入信号的代码为4W、5W时的量程调整范围是99~101%)

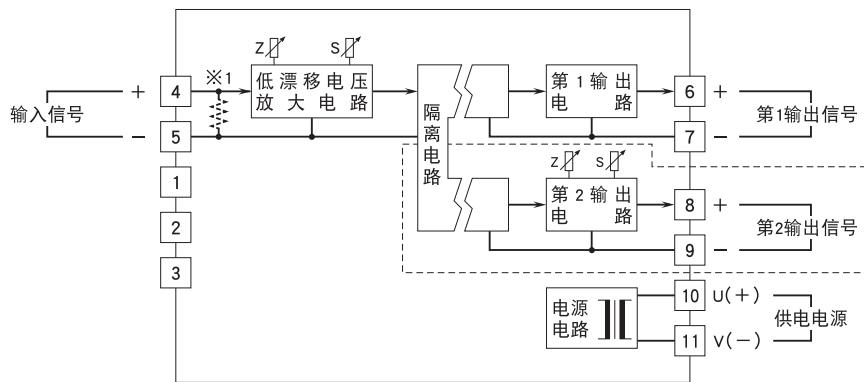
## 性能 (以相对于量程的百分比来表示)

- 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-第1输出-第2输出-电源间  
100M  $\Omega$ 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)



W



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。  
 注) 请不要在①、②、③端子上连线。  
 单输出型时不附带点线内部分。