

### 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
- 备有电源显示灯
- CE标准

### GL220-□-□□□

### 订货时的指定事项

· 机型代码：GL220-①-②③④

①~④在下列代码中选择。

（例如：GL220-D-A15W/K/F）

· 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

#### ◆电流输入

- A：4~20mA DC（输入电阻 249Ω）
- A1：4~20mA DC（输入电阻 49.9Ω）
- 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 61.9Ω）
- 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）

01：指定电压范围（参照「输入规格」之项）  
（不能选择供电电源代码M）

02：指定电压范围（参照「输入规格」之项）  
（不符合CE）

### 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

/F：快速响应型 1ms以下

#### ◆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

选择指定电流范围时, 请指定输入电阻值。

(但是, 输入电阻 $\leq 0.125W \div$  (输入电流))

### ■ 电压输入

输入电阻: 1M $\Omega$  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: 0~500V DC

· 输入量程: 200~500V

· 输入零点电压: 输入量程的1.5倍以下

· 100%输入: 300V以上

## 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: -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: 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

· 输入信号代码02以外: -5~+55 $^{\circ}\text{C}$

· 输入信号代码02: 0~40 $^{\circ}\text{C}$

使用湿度范围

· 输入信号代码02以外: 0~90%RH (无冷凝)

· 输入信号代码02: 30~70%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 $\cdot$ 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: -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%)

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

· 输入信号代码02以外:  $\pm 0.1\%$

· 输入信号代码02:  $\pm 0.2\%$

温度系数

· 输入信号代码02以外:  $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$

(输入小于1V、且输出小于5mA的范围为 $\pm 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ )

· 输入信号代码02:  $\pm 0.03\%/^{\circ}\text{C}$

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

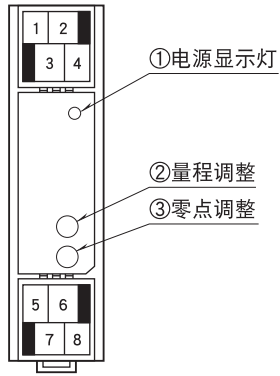
隔离强度: 输入-输出-电源-地面间

2000V AC 1分钟 (直流电源)

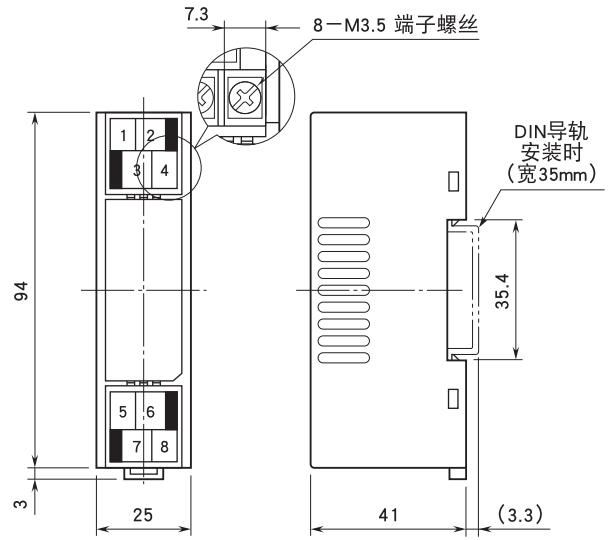
1500V AC 1分钟 (交流电源)

规格书 型号 GL220 端子型 直流信号隔离变换器 (模拟型)

正视图

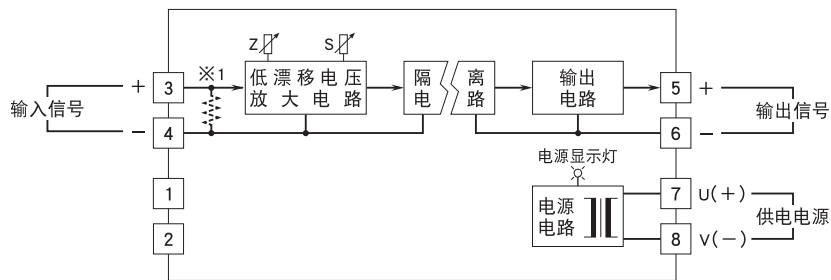


外形尺寸图 (单位: mm)



· 可进行高密度安装

W



※1、电流输入时，内部附带输入电阻器。