

#### 主要的功能与特长

- 可用前面开关自由选择输入输出范围
- 以直流信号为输入的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

#### GL443-□-□

#### 订货时的指定事项

· 机型代码：GL443-①-②

①~②在下列代码中选择。

（例如：GL443-D-4W）

注）单输出型时，使用第1输出信号。

出厂时的设定

输入范围：1~5V DC

输出范围：4~20mA DC

#### 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（可选择、设定以下内容）

##### ◆电流输入

4~20mA DC（输入电阻 250Ω）

0~20mA DC（输入电阻 250Ω）

0~10mA DC（输入电阻 250Ω）

##### ◆电压输入

0~60mV DC（输入电阻 1MΩ以上）

0~100mV DC（输入电阻 1MΩ以上）

0~1V DC（输入电阻 1MΩ以上）

0~10V DC（输入电阻 1MΩ以上）

0~5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

1~5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

-10~+10V DC（输入电阻 1MΩ以上）

-5~+5V DC（输入电阻 1MΩ以上）

#### ②第1输出信号（可选择、设定以下内容）

##### ◆电流输出

4~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）

0~20mA DC（负载电阻 550Ω以下）

##### ◆电压输出

0~10V DC（负载电阻 1000Ω以上）

0~5V DC（负载电阻 500Ω以上）

1~5V DC（负载电阻 500Ω以上）

-10~+10V DC（负载电阻 8000Ω以上）

-5~+5V DC（负载电阻 4000Ω以上）

#### ③第2输出信号

Y：无第2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）

#### 输入规格

##### ■电流输入

输入电阻：内置输入电阻器

##### ■电压输入

输入电阻：1MΩ以上

# 规格书 型号 GL443 端子型 直流信号隔离变换器 (量程可调型)

## 输出规格

第2输出信号

■ 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

## 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

## 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)

(输入范围为-10~+10V DC、-5~+5V DC时的零点调整范围为-1~+1%)

量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)

(输入范围为-10~+10V DC、-5~+5V DC时的量程调整范围为99~101%)

DIP开关: 设定输入及输出范围

## 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%/℃

响应时间: 0.5s以下 (0~90%)

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:

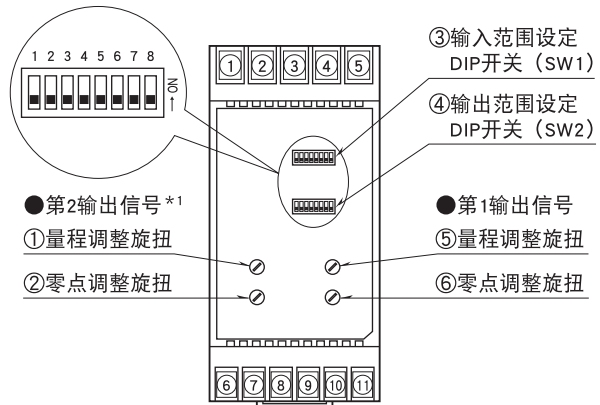
输入-第1输出·第2输出-电源-地面间

2000V AC 1分钟

第1输出-第2输出间

1000V AC 1分钟

## 正视图



※1、单输出型时不附带。

## 输入范围的设定 (DIP开关)

输入超过范围最大值时, 容易引起故障。在输入前请确认设定范围。

输入范围的设定精度: 约1% (输入和输出改变范围设定时的精度都在2%以下)

输入范围	SW1							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4~20mA DC				■			■	■
0~20mA DC	■					■		■
0~10mA DC	■				■			■
0~60mV DC	■							
0~100mV DC	■		■					
0~1V DC	■			■				
0~10V DC	■				■		■	
0~5V DC	■					■		
1~5V DC				■			■	
-10~+10V DC		■				■	■	
-5~+5V DC		■			■		■	

■ : ON、空白 : OFF

# 规格书 型号 GL443 端子型 直流信号隔离变换器 (量程可调型)

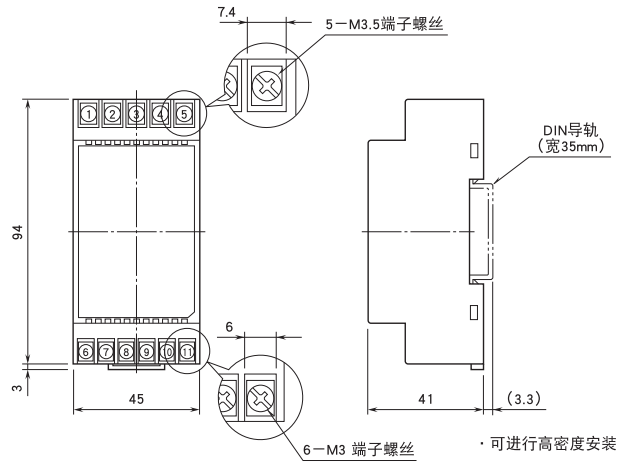
## 输出范围的设定 (DIP开关)

只有第1 输出可以进行范围设定, 第2 输出在出厂前已根据用户需求设定完毕, 不能再设定。

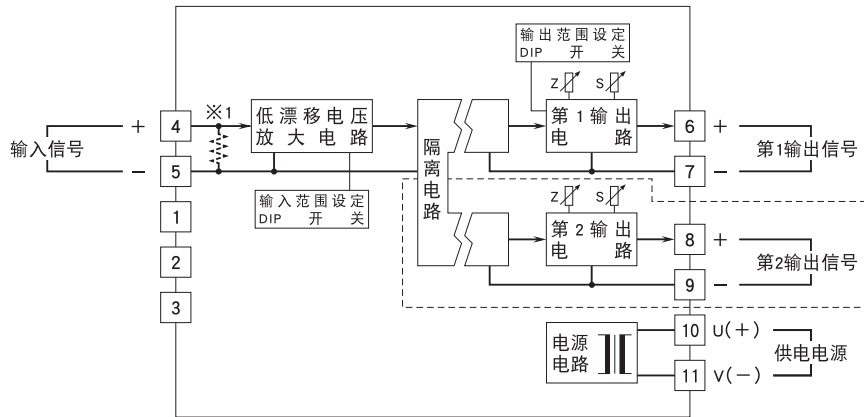
输出范围的设定精度: 约1%(输入和输出改变范围设定时的精度都在2%以下)

输出范围	SW2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
4~20mA DC	■	■		■	■		■	
0~20mA DC		■		■	■		■	
0~10V DC			■	■		■		■
0~5V DC		■		■		■		■
1~5V DC	■	■		■		■		■
-10~+10V DC						■		■
-5~+5V DC			■			■		■

外形尺寸图 (单位: mm)



W



※1、电流输入时, 使用内部的输入电阻器。  
注) ①、②、③端子上不要连接任何东西。  
单输出型时不附带点线内部分。