

#### 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
- 可进行高密度安装
- 24V DC电源符合CE标准

#### 机型：GL444-①-②③④⑤

#### 订货时的指定事项

- 机型代码：GL444-①-②③④⑤
- ①~⑤在下列代码中选择。  
(例如：GL444-P-A4W/K/BL/Q)
- 输入范围 (例如：0~500℃)
- 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：90~121V 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 (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
- ◆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

# 规格书 型号 GL444 端子型 热电阻信号隔离变换器

## 输入规格

允许导线电阻: 每条导线在200 Ω以下  
输入检测电流: 2m A (Ni508.4 Ω 时为1m A)

## 输出规格

■ 电流输出 (制造可能范围)  
输出范围: 0~20m A DC  
输出量程: 1~20m A  
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: 5m V~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10m A以下 (负电压输出时为5m A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  
EM S 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: D N 导轨安装  
重量: 约130g

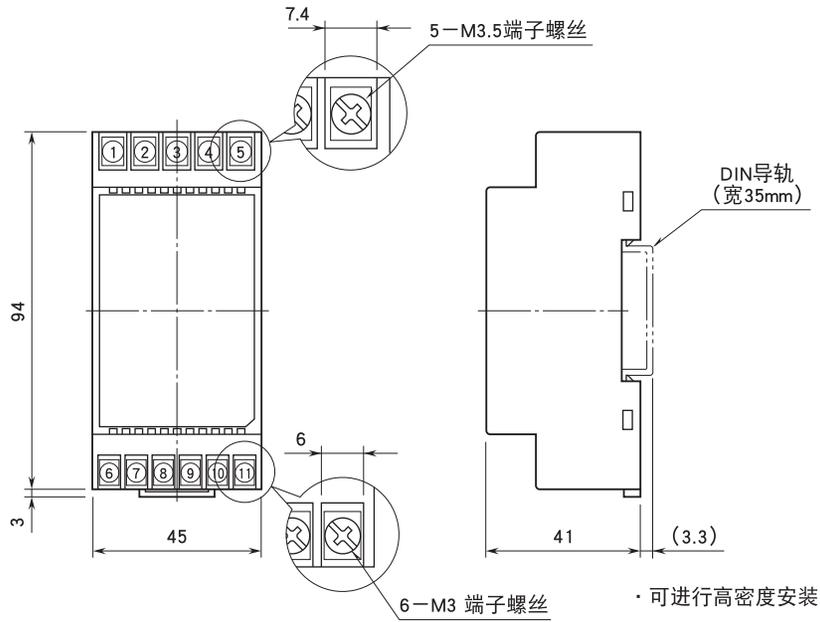
## 机器规格

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)  
量程调整范围: 98~102% (可从前面调整)  
线性化电路: 标准装备

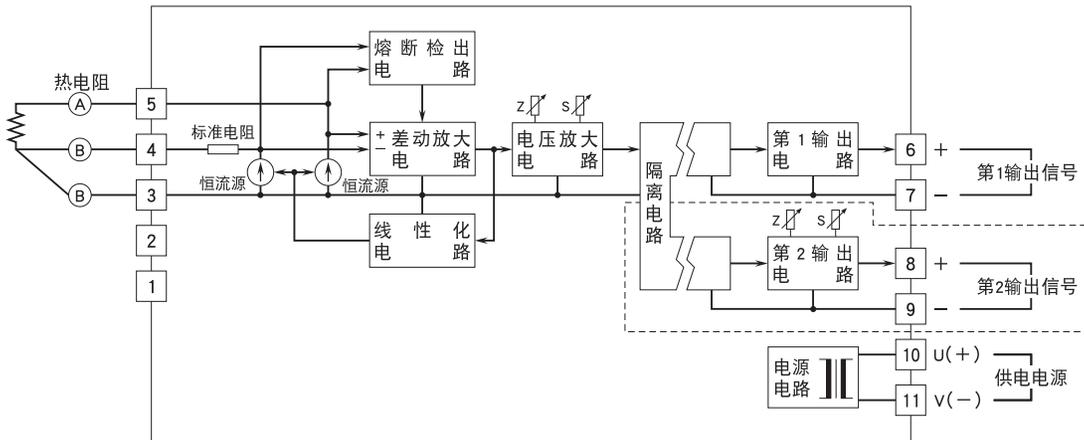
## 性能 (以相对于量程的百分比来表示)

标准精度: ±0.2%  
温度系数: ±0.015%/℃  
(但是, 只限于输入量程超过200℃时)  
熔断检出时间: 10s以下  
电源电压变动的影响: ±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 Ω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



注) ①、②端子请不要连接任何东西。  
单输出型时不附带点线内部分。