

主要的功能与特长

- 将来自电流互感器（CT）的0~5A或0~1A的交流电流信号转换成隔离的直流信号
- 采用有效值运算电路
- 小形端子盘构造
- 可进行高密度安装
- 备有电源显示灯
- CE标准

GL228-□-□□

订货时的指定事项

- 机型代码：GL228-①-②③
- ①~③在下列代码中选择。
- （例如：GL228-D-25W）

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

- 2：0~1A AC（输入载荷 0.1VA以下）
- 1：0~5A AC（输入载荷 0.5VA以下）

③输出信号

- ◆电流输出
- A：4~20mA 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
- E：0~10V DC（负载电阻 1000Ω以上）
- D：0~5V DC（负载电阻 500Ω以上）
- C：1~5V DC（负载电阻 500Ω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）

输入规格

频率：50或60Hz
过载能力：500%（5秒钟）、120%（可连续工作）
工作范围：额定电流的5~120%

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：0~10V DC
输出量程：1~10V
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以下的电阻值（但是，输出电压应在1V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：-5~+55℃
使用湿度范围：0~90%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·m）
端子螺丝材质：铁表面镀镍
机壳材质：黑色耐燃性树脂

规格书 型号 GL228 端子型 交流电流信号隔离变换器 (有效值运算型)

隔离: 3通道隔离 (输入-输出-电源间)

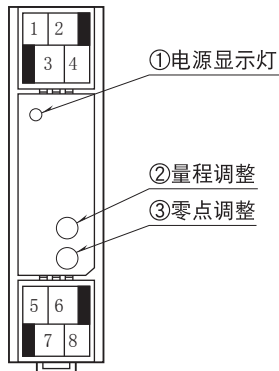
输入波形

- 有效值运算: 3次谐波含量15%以下
- 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)
- 电源显示灯: 绿色LED、电源供电时亮灯

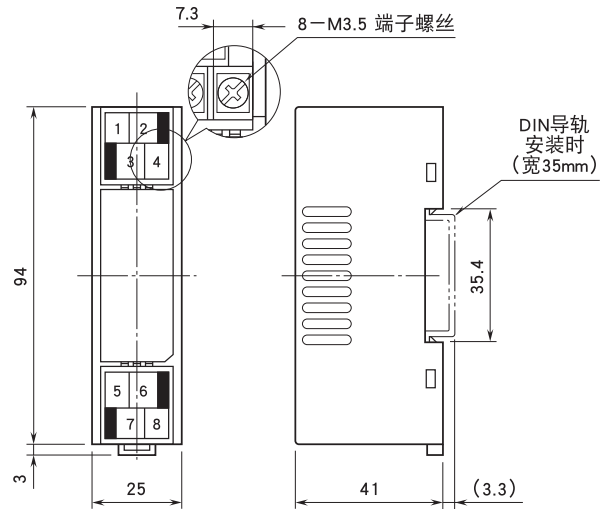
性能 (以相对于量程的百分比来表示)

- 标准精度: $\pm 0.3\%$ (输入范围在5~100%时)
(输出信号的代码为4W、5W时是10~100%)
- 温度系数: $\pm 0.015\%/^{\circ}\text{C}$
- 响应时间: 0.5s以下 (0~90%)
- 输出纹波系数: 0.5p-p以下
- 电源电压变动的影响: $\pm 0.1\%$ /允许电压范围
- 绝缘电阻: 输入-输出-电源间 100M Ω 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)

正视图



外形尺寸图 (单位: mm)



· 可进行高密度安装

W

