

# LU-G11模拟量信号隔离处理器/隔离器(一入一出)

## 一、概述

LU-G11一入一出模拟量电压电流信号隔离器、配电器，适用于连接现场的二线制变送器、直流电压源、直流电流源等，并将它们所产生的4~20mA/1~5V等模拟量信号隔离转换后，传送至控制系统或其它单元组合仪表。

该隔离器采用独立直流电源供电，电源—输入—输出之间隔离。



## 二、技术参数

- **输入**
  - 电流输入：二线制变送器、4~20mA直流电流信号
  - 输入阻抗：100Ω
  - 变送器配电能力：20mA时≥16V
  - 极限电流输入：24mA
  - 电压输入：1~5V等直流电压信号
  - 输入阻抗：1MΩ
- **输出**
  - 电流输出：4~20mA
  - 负载电阻：≤600Ω
  - 电压输出：1~5V
  - 负载电阻：≥100KΩ
- **电源**
  - 电源电压：20~35VDC
  - 电源保护：反接保护、过压过流保护
  - 电流损耗：≤70mA（24V，600Ω负载）
- **综合技术参数**
  - 精度：≤0.2%FS（常规）
  - 温漂：≤0.01%FS/℃
  - 响应时间：1ms达到最终值90%
  - 上电稳定时间：≤3S
  - 绝缘电阻：≥100MΩ
  - 绝缘强度：1500VAC；1min
  - 使用温度：-20~+60℃

## 三、选型及规格代码

LU-G 1 1 □ □ □ F □		
代号	输入通道数	
1	一路	
代号	输出通道数	
1	一路	
代号	第一路输入类型	备注
1	4~20mA	输出支持1、3
2	4~20mA（二/三线制变送器）	输出支持1、3
3	1~5V	输出支持1、3
4	0~10mA	输出支持4、5、6、7
5	0~20mA	输出支持4、5、6、7
6	0~5V	输出支持4、5、6、7
7	0~10V	输出支持4、5、6、7
9	其它	
代号	第一路输出类型	
1	4~20mA	
3	1~5V	
4	0~10mA	
5	0~20mA	
6	0~5V	
7	0~10V	
9	其它	
代号	供电类型	
A	20~35VDC独立供电	
B	回路供电，二线制隔离器	
C	220VAC独立供电	
代号	壳体类型（宽×高×深）	
F	17.5×100×113.5mm	
代号	精度	
1	0.2%FS	
2	0.1%FS	
3	0.05%FS	
LU-G 1 1 1 1 A F 1		