

模拟输入隔离器 IM4044(1 入 2 出)

概述

模拟量输入隔离器，给输入侧的变送器提供隔离电源，将变送器产生的 0/4~20mA（也可以是 0/4~20mA 电流源信号）从输入侧隔离传输到输出侧。该产品需要独立供电，电源、输入和输出三隔离。

主要技术参数

通道数：1 入 2 出

供电电压：20~35V DC

消耗电流：(24V 供电，20mA 输出时)
≤75mA

输出：

电流：0/4~20mA，HART 数字信号

负载电阻：RL≤300Ω
(用户可选 550Ω)

HART 通信负载电阻：RL≥250Ω

电压：0/1~5V

负载电阻：RL≥330kΩ

注：用户可在订货时指定电流或电压输出。

输入：

电流：0/4~20mA，HART 数字信号

配电：开路电压：≤28V

20mA 时电压：≥15.5V

正常工作电流：≤25mA

输出精度：0.1%F.S.(典型值：0.05%F.S.)

温度漂移：0.005%F.S./℃

响应时间：2ms 达到最终值的 90%

电源保护：电源反向保护(底板上)

电磁兼容性：符合 GB/T 18268(IEC 61326-1)

绝缘强度：1500V AC,1 分钟(电源、输入、输出之间)

绝缘电阻：≥100MΩ；500V DC
(电源、输入、输出与外壳之间)

重量：约 115g

适用现场设备：

二线制智能变送器(HART)、三线制变送器，电流源信号

