

ABK 系列开关量信号隔离器

概述：

ABK系列开关量信号隔离器是将输入的开关信号或接近开关信号通过隔离转换为继电器信号或晶体管信号，且电源、输入、输出三者相互隔离。

主要技术指标：

1、输入类型：

开关或符合DIN 19234的NAMUR接近开关
 开路电压：8V±0.5V 开关阈值：1.5mA
 短路电流：约8mA

2、输出类型：

a), 继电器常闭（常开）输出

触点物性：24VDC, 2A 负载类型：电阻性负载
 响应时间：≤20ms

b), 晶体管

外部供电电压≤40V；驱动输出电流≤40mA
 集电极输出 高电平：VCC；低电平：≤2.5V
 发射极输出 高电平：VCC-2.5V；低电平：≤0.5V

3、基本误差：±0.2%FS

4、电 源：24VDC±10%

5、温度漂移：≤0.01%FS/°C

6、绝缘电阻：电源-输入-输出之间≥100MΩ/500VDC

7、绝缘强度：1000VAC/min

8、功 耗：一入一出<1.2W，一入两出<2W 两入两出<2.4W

9、工作环境：环境温度0~50℃

相对湿度≤85%RH（避免强腐蚀性气体）

10、安装方式：盘后卡装（DIN35轨道）

仪表选型说明：

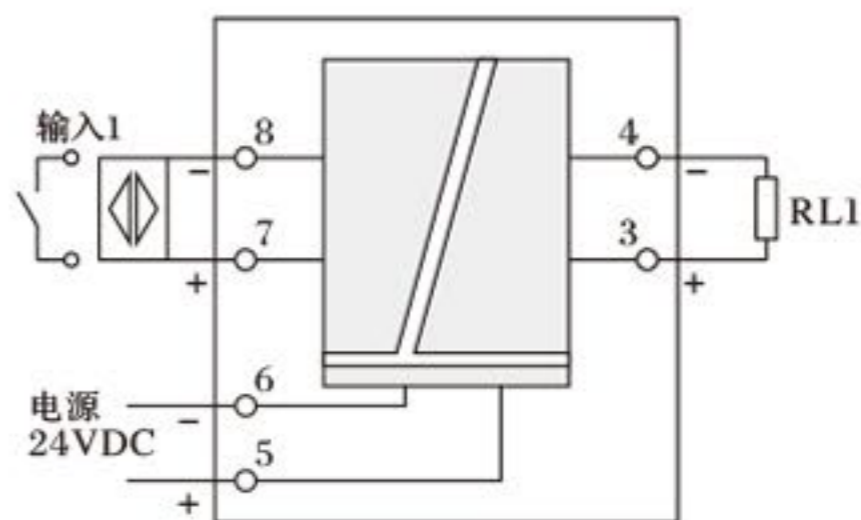
型 号					说 明
ABK-	I	II	III	IV	开关量信号隔离器
输入类型	11				一入一出
	12				一入两出
	22				两入两出
输入信号		0			触点开关
		1			接近开关
		9			用户指定
输出信号			0		继电器输出
			1		晶体管输出
			9		用户指定
安装外形				F	菲尼克斯壳体

选型举例：

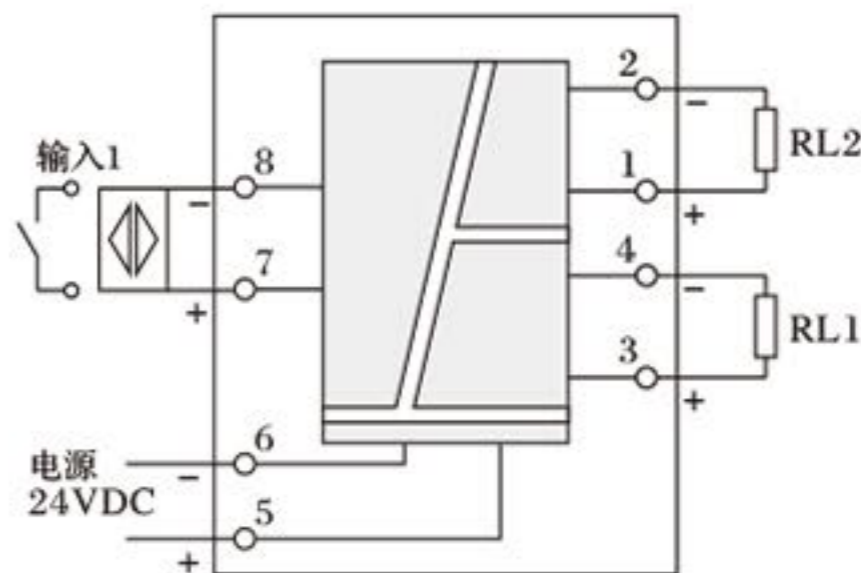
ABK-1100F

即输入为触点开关，输出为继电器输出，24VDC供电
 一入一出菲尼克斯壳体。

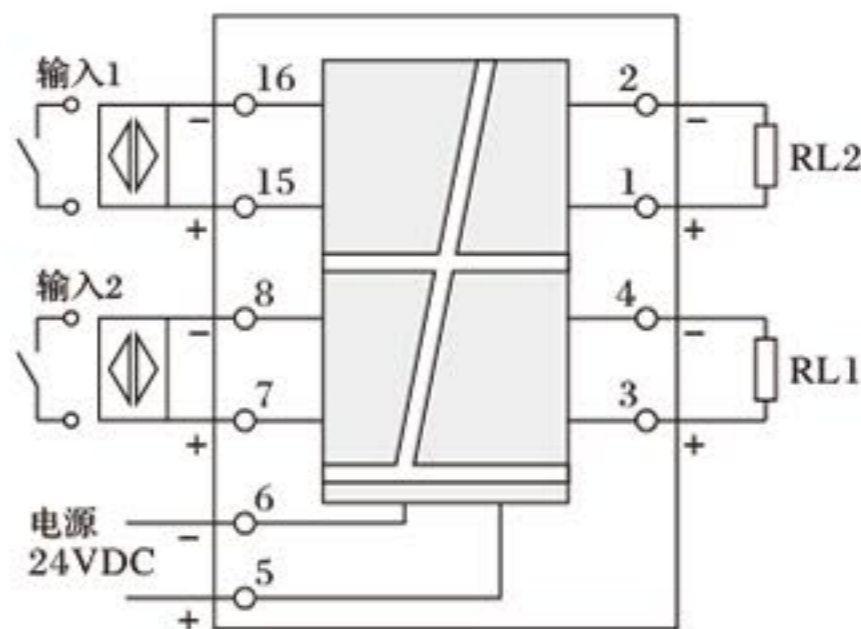
接线示意图：



ABK 一入一出接线端子示意



ABK 一入两出接线端子示意



ABK 两入两出接线端子示意