

DIN-8D 使用说明书

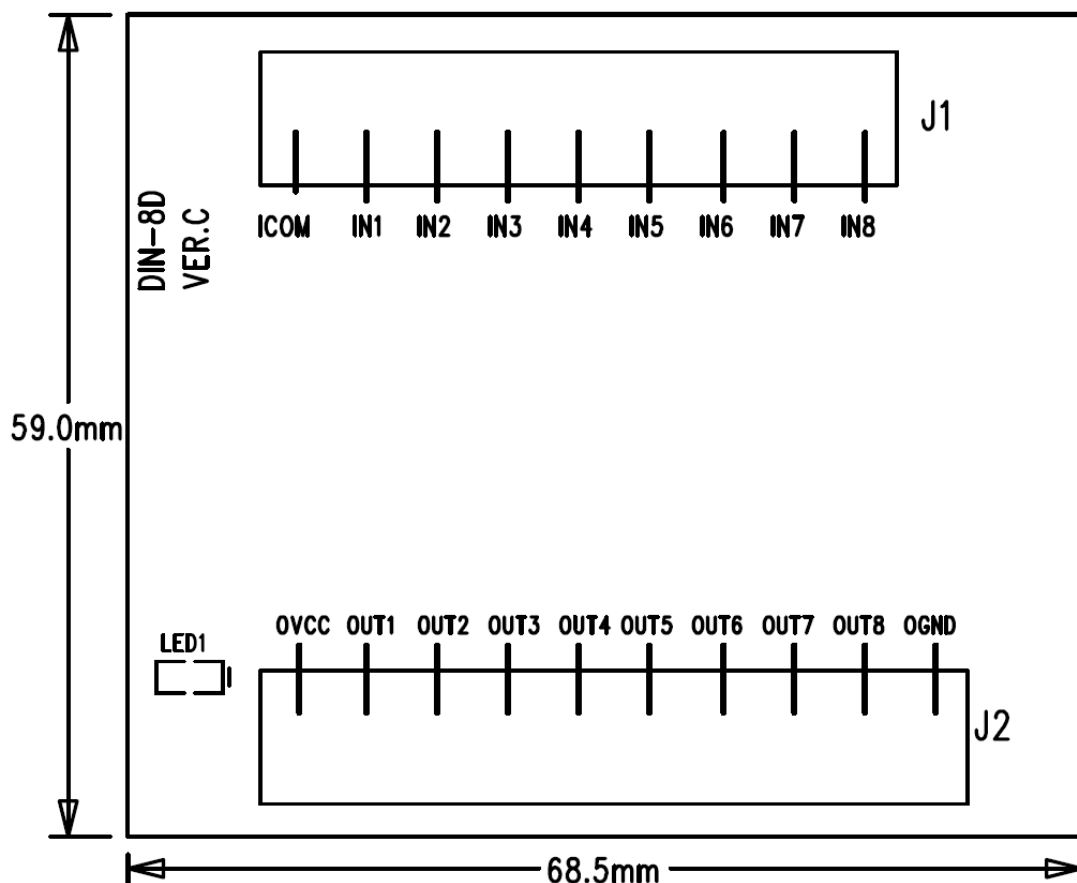
简介

DIN-8D 模块内置 8 路大电流驱动电路，集电极开路结构，可为负载提供高达 2A 的电流，用于直流 12V~36V 供电的负载的通断控制。

内部驱动电路具有过流保护、过热保护、过压箝位（典型值为 42V）等功能；该模块可保证设备的安全，提高设备的工作可靠性，特别适用于电磁阀等大功率感性负载的通断控制。

接口说明

1) 结构尺寸



2) J1 连接器

引脚号	名称	描述
1	ICOM	输入公共端
2	IN1	输入 1
3	IN2	输入 2
4	IN3	输入 3
5	IN4	输入 4
6	IN5	输入 5
7	IN6	输入 6
8	IN7	输入 7
9	IN8	输入 8

J1 为输入连接器，8 路输入共用一个公共端 ICOM，在应用时 ICOM 应接到为输入供电的电源正极。

3) J2 连接器

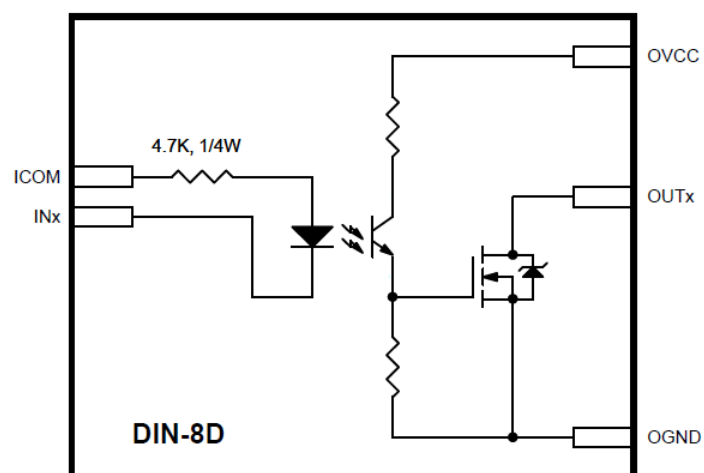
引脚号	名称	描述
1	OVCC	输出供电端
2	OUT1	输出 1
3	OUT2	输出 2
4	OUT3	输出 3
5	OUT4	输出 4
6	OUT5	输出 5
7	OUT6	输出 6
8	OUT7	输出 7
9	OUT8	输出 8
10	OGND	输出公共端

J2 为输出信号连接器。

输出为集电极开路结构(Open Collector)，8 路输出共用一个公共端 OGND，在应用时 OGND 应接到负载供电电源的负极；

OVCC 为内部电路供电端，可使用 12V~36V 供电。在应用中，可与负载共用一组电源。

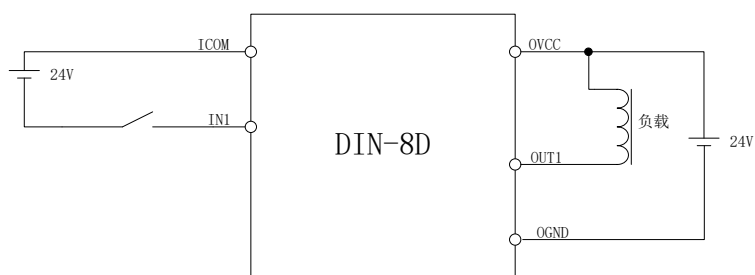
内部原理



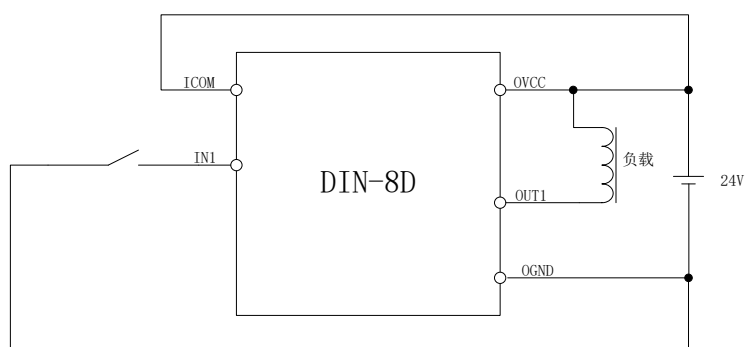
其中 INx, OUTx 里面的 x 表示输入或输出的序号，范围为 1-8。

接线示例

下面以通道 1 进行示例：



▲输入与输出单独供电

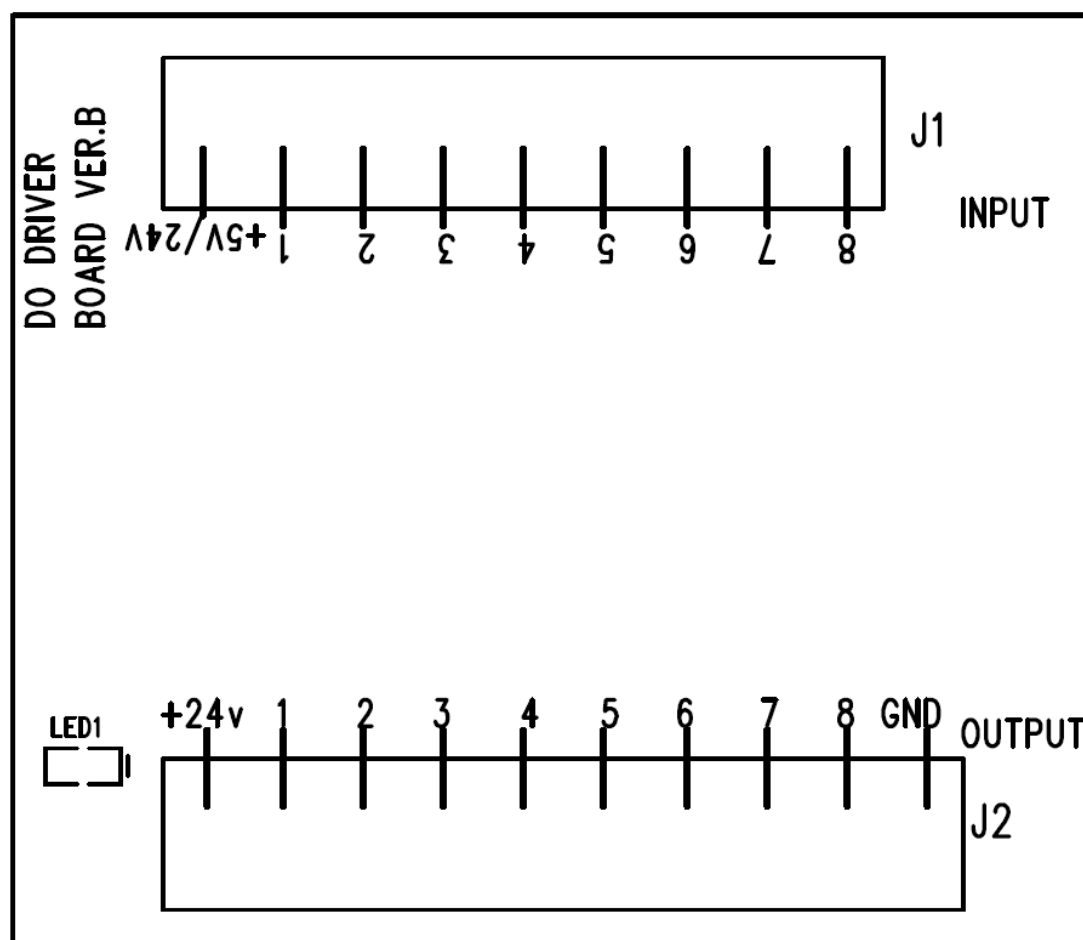


▲输入与输出共用电源

修改记录

日期	描述
2012/5	创建
2017/9	硬件更新为 C 版本(VER.C); 更新“尺寸图”、“信号说明”和“接线示例”; 增加附录。

附录



▲B 版本示意图

C 版本(VER.C)更新了文字注释， 但功能保持与 B 版本(VER.B)一致。