

直流电机正反转控制器

(一) 概述

1、控制器适用于直流电机的频繁正反启动，或直流电感线圈的频繁正反切换。**克服了机械式触点容易跳火烧毁的缺点，寿命长，价格低，安装使用方便。**主电路输入输出端与正反控制端之间采用光电隔离或高频变压器隔离，绝缘介质耐压大于 2000 Vac。

2、**控制器**内 A 向和 B 向之间转换在控制端已设置硬件软件互锁，有效防止正反转开关同时导通。

3、**控制器**内部采用功率场效应管(MOSFET)做输出器件，有 MOSFET 保护电路，可靠性高。

4、发光 LED 管显示电机旋转方向，当两路 LED 都不亮时为停止状态。

5、输入控制电压为 12-24Vdc，共阳或共阴可任意接线。控制线共阳连接时，A—、B—端低电平有效，当 A—、B—端同时为低电平时**控制器**自动关闭。共阴连接时，A+、B+端高电平有效，当 A+、B+端同时为高电平时**控制器**自动关闭。

6、**控制端电流不大于 25mA**

(二)**控制器**负载输出端电流等级及型号如下表：

	50VDC	100VDC	200VDC	400VDC	600VDC	800VDC
10A	JG-50P10FD2	-100P10FD2	-200P10FD2	-400P10FD2	-600P10FD2	-800P10FD2
30A	JG-50P30SD2	-100P30FD2	-200P30FD2	-400P30FD2	-600P30FD2	---
50A	JG-50P50FD2	-100P50FD2	-200P50FD2	-400P50FD2	---	---
75A	JG-50P75FD2	-100P75FD2	-200P75FD2	---	---	---
100A	JG-50P100FD2	-100P100FD2	---	---	---	---
125A	JG-50P125FD2	---	---	---	---	---

(三) 型号命名：JG — 50 P 30 F D2

JG—晶谷直流电机控制器

额定工作电压，单位：伏 (V) dc

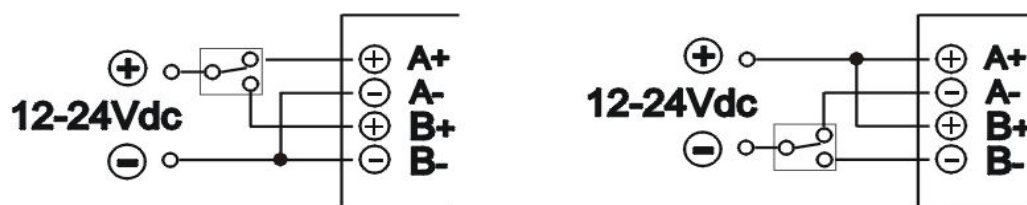
P—直流随机型输出

额定工作电流，单位：安培 (A)

F—正反转控制器

D2—输入控制方式，为 12-24Vdc 宽范围

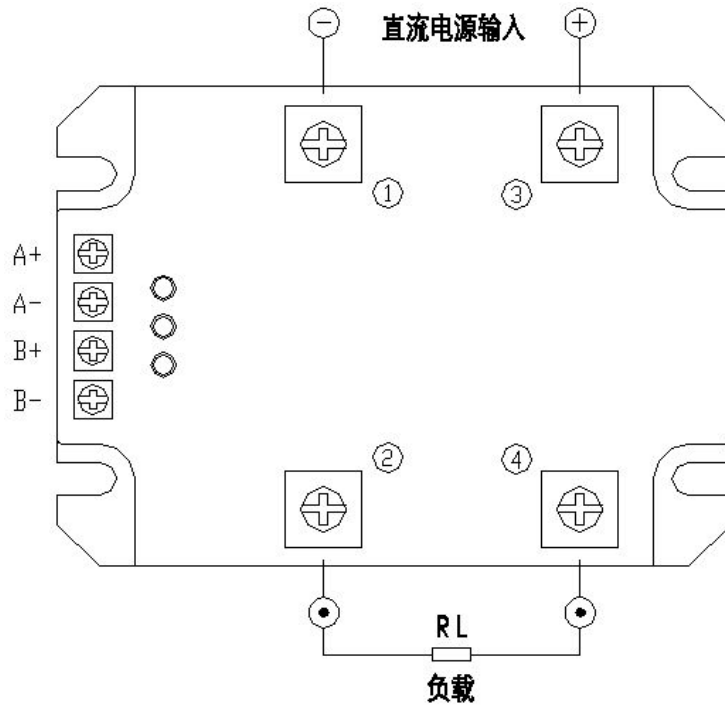
(四) 接线图及外形尺寸



正反输入控制端共阴接法

正反输入控制端共阳接法

接线图：



其中①和③脚为电源输入的负极和正极，②④脚接直流电机负载。
 (①和③输入正负极不允许接错，否则将损坏模块)

外形尺寸：105*75*35 mm

