

## 全隔离型直流电机正反转控制模块

### (一) 概述

1、模块适用于直流电机的频繁正反启动运转，或直流电感线圈的正负极性频繁切换。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。

2、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。

3、模块内 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。

4、模块内部采用 MOSFET 功率管做输出器件，导通压降小，可靠性高。

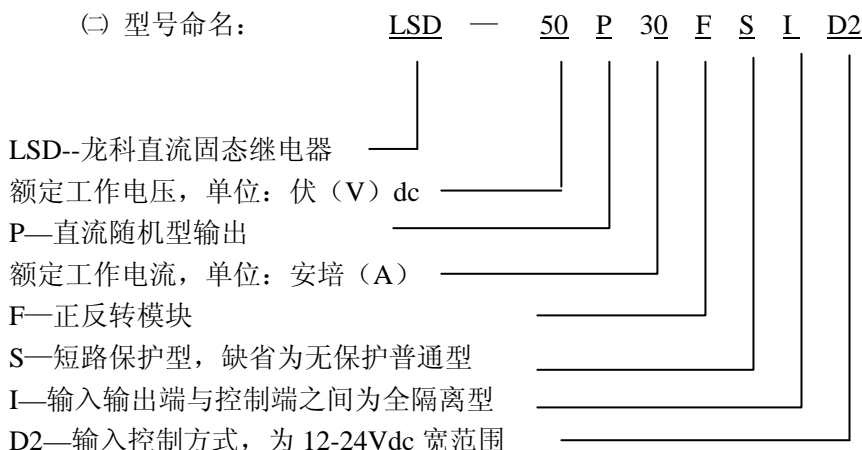
5、S 型模块具有短路 (short circuit) 保护和过载保护功能。当输出端发生短路故障时，能第一时间关闭功率场效应管，从而保护模块的安全，避免造成模块永久性损坏。保护状态能自行锁定，直至短路故障排除，电路重新启动，即恢复正常运行。

6、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。

7、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—端同时为低电平时模块自动关闭。共阴连接时，A+、B+端高电平有效，当 A+、B+端同时为高电平时模块自动关闭。其他控制电压也可定制。

8、控制端电流不大于 25mA。

### (二) 型号命名：



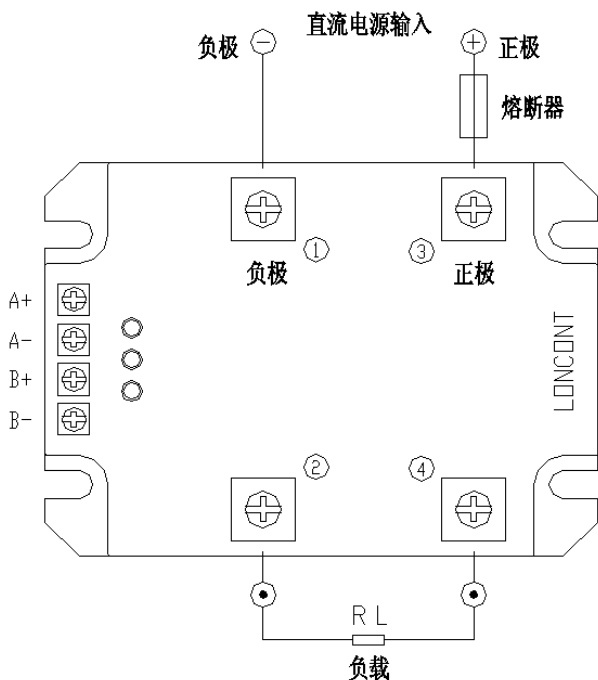
### (三) 全隔离型直流正反模块电流等级及型号如下表：

	10A	30A	50A	75A	100A	125A
50Vdc	LSD-50P10FID2	-50P30FID2	-50P50FID2	-50P75FID2	-50P100FID2	-50P125FID2
100Vdc	LSD-100P10FID2	-100P30FID2	-100P50FID2	-100P75FID2	-100P100FID2	---
150Vdc	LSD-150P10FID2	-150P30FID2	-150P50FID2	-150P75FID2	-150P100FID2	---
200Vdc	LSD-200P10FID2	-200P30FID2	-200P50FID2	-200P75FID2	---	---
300Vdc	LSD-300P10FID2	-300P30FID2	-300P50FID2	-300P75FID2	---	---
400Vdc	LSD-400P10FID2	-400P30FID2	-400P50FID2	---	---	---
500Vdc	LSD-500P10FID2	-500P30FID2	-500P50FID2	---	---	---
600Vdc	LSD-600P10FID2	-600P30FID2	-600P50FID2	---	---	---
800Vdc	LSD-800P10FID2	-800P30FID2	---	---	---	---
1000Vdc	LSD-1000P10FID2	---	---	---	---	---

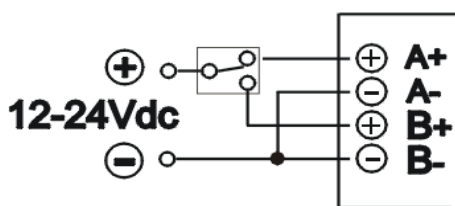
(四) 全隔离短路保护型直流正反转模块电流等级及型号如下表:

	10A	30A	50A	75A	100A	125A
50Vdc	LSD-50P10FSID2	-50P30FSID2	-50P50FSID2	-50P75FSID2	-50P100FSID2	-50P125FSID2
100Vdc	LSD-100P10FSID2	-100P30FSID2	-100P50FSID2	-100P75FSID2	-100P100FSID2	---
150Vdc	LSD-150P10FSID2	-150P30FSID2	-150P50FSID2	-150P75FSID2	-150P100FSID2	---
200Vdc	LSD-200P10FSID2	-200P30FSID2	-200P50FSID2	-200P75FSID2	---	---
300Vdc	LSD-300P10FSID2	-300P30FSID2	-300P50FSID2	-300P75FSID2	---	---
400Vdc	LSD-400P10FSID2	-400P30FSID2	-400P50FSID2	---	---	---
500Vdc	LSD-500P10FSID2	-500P30FSID2	-500P50FSID2	---	---	---
600Vdc	LSD-600P10FSID2	-600P30FSID2	-600P50FSID2	---	---	---
800Vdc	LSD-800P10FSID2	-800P30FSID2	---	---	---	---
1000Vdc	LSD-1000P10FSID2	---	---	---	---	---

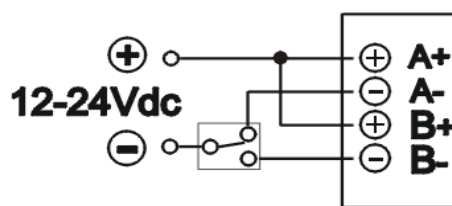
(五) 接线图及外形尺寸: 长 105\*宽 75\*高 35 mm



①和③脚为电源输入的负极和正极, ②④脚接直流电机负载。必要时可接入快速熔断器  
(①和③输入正负极不允许接错, 否则将损坏模块)



正反输入控制端共阴接法



正反输入控制端共阳接法

(六) 本公司有配套 15V 控制电源供应，外形尺寸：长 75\*宽 50\*高 35 mm 。