

LF-DDN05 使用说明书

产品介绍:

朗风电气研发的 LF-DDN05 无触点继电器组具有体积小,带负载能力强的特点,可用于扩展 PLC 的带负载能力,可以驱动 6~16 通径的电磁阀和小功率直流电机等感性负载,特别适用于液压系统内控制电磁液压阀,完美快速地完成用微弱的电压信号控制较大的电流。

与 NPN 型晶体管输出型或继电器输出型 PLC 输出最佳匹配(例如:西门子),用于控制变频器的多功能端子以实现启,停,变速更是有独到之处(使用寿命可达 3-10 年,无触点切换,快速准确无干扰)。

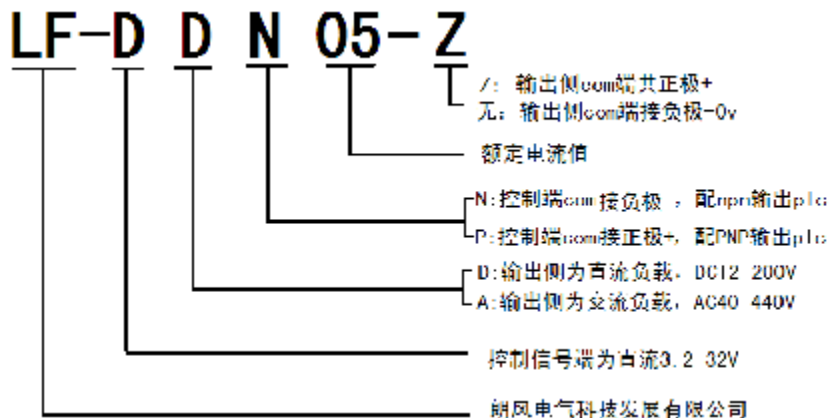
产品特点:

- 无触点继电器组内部全部采用贴片工艺生产,采用了进口元器件,增强了抗干扰性能。
- 集成度高,体积小,结构紧凑,便于安装,有利于减少控制箱的尺寸,降低成本。
- 集成翼型散热片,完全树脂灌封,耐振动,耐潮湿和灰尘,功率余量大。
- 输入输出之间完全隔离,输出端损坏对 plc 无影响,输入端采用恒流源技术,计算机可以直接控制,电流恒定不随电压的改变而改变(10ma 左右)控制端电压适应范围宽涵盖 5v, 12v, 24v。
- 模块化拼装,根据选择所需路数,避免不必要的浪费。
- 输入输出接线端子异侧排列,便于布线,标准导轨安装,拆装方便。
- 超长使用寿命,使设备维护变得省心。
- 无触点继电器组响应速度快,最高可达 1KHZ。
- 有效电平: N 型高电平有效 P 型低电平有效
- 通态压降最小 0.15vDC

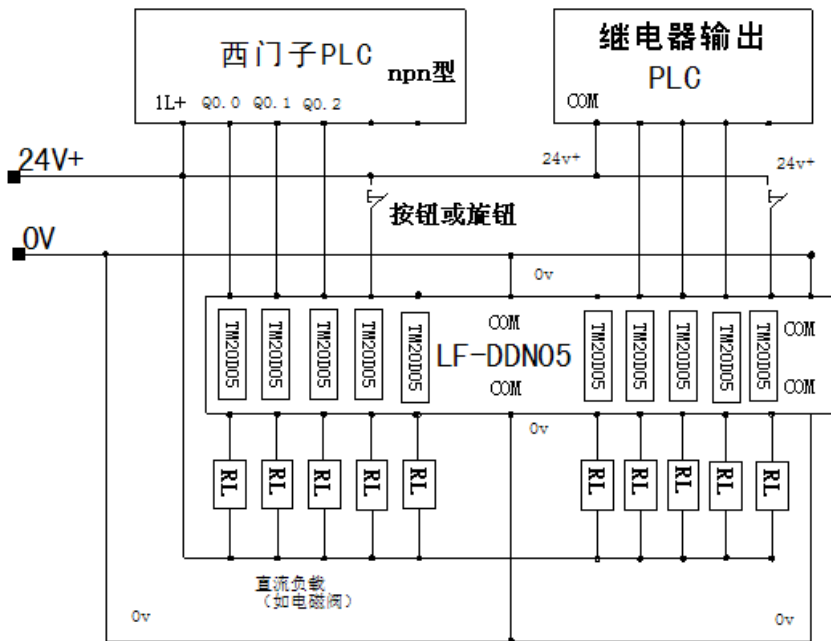
性能参数:

基本参数 Basic parameters	额定电流（有效值） Rated current(RMS)	5.0A
输入参数 Input Reference Data	控制电压范围 Control Voltage Range	DC3.2-32V 恒流源
输出参数 Output Reference Data	控制电流范围(mA) Control Current Range	5-15mA
	关断电压(Vdc) Must Release Voltage	<1
	负载电压范围（Vac） Line Voltage Range	DC 12-200 V
其它参数 General Reference Data	最大负载电流（1min A） Max.Load Current	10A
	内部功率模块型号	TM20D05

●朗风 LF-D 系列无触点继电器组选型型谱:



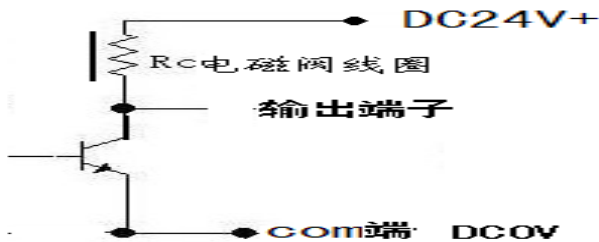
接线示意图




LF-DDN05 应用接线图

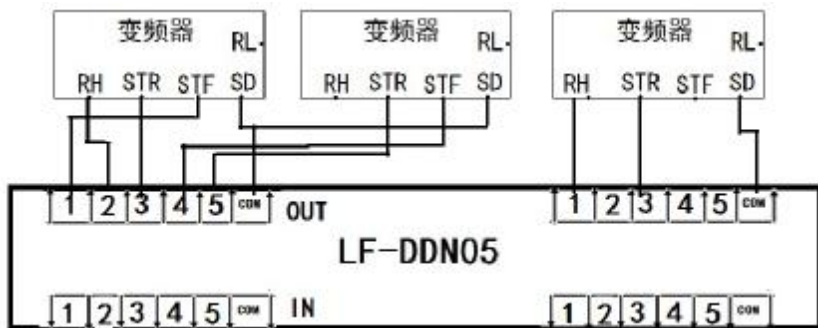
特别提醒：

1. 指示灯所在一侧为控制输入端，为 3-32v，2 节电池即可触发，com 端接直流的 0v。
2. 输出端等效电路图如下：



使用须知

1. 严禁非专业技术人员安装 LF-D 系列无触点继电器组
2. 严禁用兆欧表测量输入、输出端之间的绝缘电阻。
3. 严格按接线图接线，接线时一定要看清楚接线端子号，不要接错端子。注意正负极。
4. 注意输入输出端，切勿接反。指示灯所在一侧为控制端。
5. 用 plc 控制本品时，注意 plc 的输出形式是否为晶体管输出，一般 plc 型号后缀带有 T 字母的为晶体管输出，R 字母则为继电器输出，西门子 plc 晶体管输出多是 NPN 型的，三菱 plc 晶体管输出为 PNP 型，须按照 plc 输出形式来选型（请参照第 2 页选型型谱）
6. 更多产品信息和使用案例请参见朗风电气官网（www.t44.com.cn）
7. 请认准产品商标， 以防假冒。
8. 如有疑问请拨打技术服务热线：400-658-1009
9. 用于控制变频器时接线方法：变频器多功能端子公共端 com 或 sd 接本模组输出端的 com 端，多台变频器的公共端可以并接在一起。然后 STF,STR,AH 等端子接在本模组输出端子的 1,2,3,4,5 即可。
10. **另注意：只有 LF-DDN05 可以用于变频器控制。**



朗风电气技术部编写