

LD2系列 驱控一体型低压伺服系统

CANopen

RS485



伺服驱动器 供电电压:24~70VDC
额定电流:5~30Arms
峰值电流:15~90A

伺服电机 机座尺寸: □60, □80

体积更小

过载更强

响应更快

LD2系列低压伺服系统



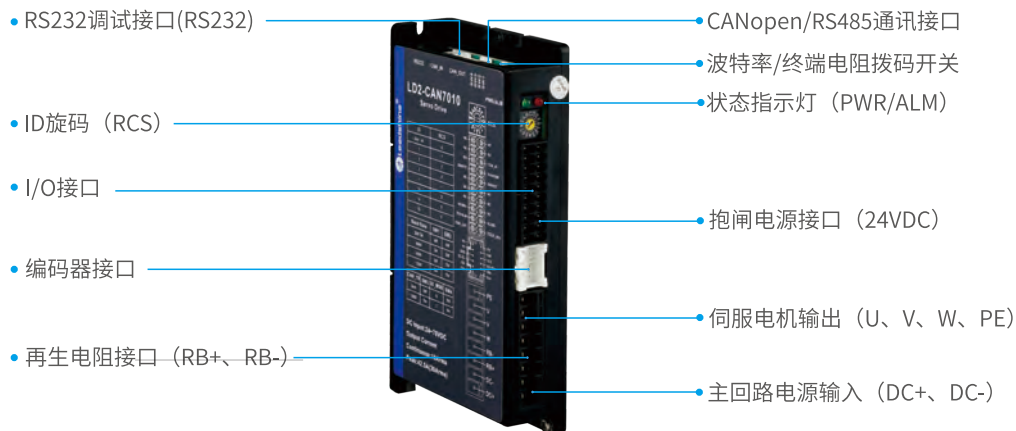
产品特点

- ▶ 更省：支持紧凑安装，节省空间
- ▶ 更快：可定制高转速电机，最高转速8000rpm
- ▶ 更稳定：额定负载温升显著降低
- ▶ 更可靠：标配无功制动功能，部分场合可省去再生电阻
- ▶ 更高效：支持多圈绝对值编码器，无需回零
- ▶ 更易用：最新MS调试软件，实时记录数据、在线状态监控

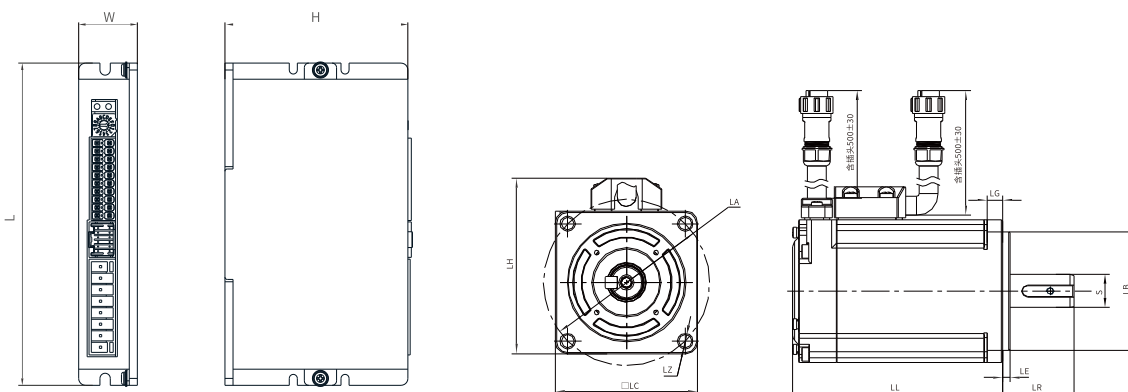
输入输出

- ▶ 脉冲指令支持5V差分信号
- ▶ 4路可自定义功能的数字输入信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 2路可自定义功能的数字输出信号，支持PNP/NPN接法
- ▶ 1路模拟量输入，支持-10VDC~+10VDC
- ▶ 可选配内置24VDC抱闸电源输出
- ▶ 编码器A、B信号输出
- ▶ 支持旋码设置地址，拨码设波特率以及终端电阻

接口布局



伺服驱动器&伺服电机外形尺寸图(示意)



注：具体型号外形尺寸请详见LD2系列产品型录。

驱动器型号

驱动器型号	额定功率 (W)	主电源 (VDC)	额定电流(Arms)		L (mm)	H (mm)	W (mm)	重量 (kg)
			额定	最大				
LD2-CAN7005B	100	24-70	5	15	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7007B	200	24-70	7	21	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7010B	400	24-70	10	30	140	79.5	25.5	0.32
LD2-CAN7015B	600	24-70	15	32	175	101.5	33	0.67
LD2-CAN7020B	750	24-70	20	57	175	101.5	33	0.67
LD2-CAN7030B	1000	24-70	30	64	175	101.5	33	0.67

驱动器型号	额定功率 (W)	主电源 (VDC)	额定电流(Arms)		L (mm)	H (mm)	W (mm)	重量 (kg)
			额定	最大				
LD2-RS3605	100	24-70	5	15	118	79.5	25.5	0.22
LD2-RS4806	200	24-70	6	18	118	79.5	25.5	0.22
LD2-RS4810	400	24-70	10	24.8	118	79.5	25.5	0.22
LD2-RS7015B	600	24-70	15	32	175	101.5	33	0.67
LD2-RS7020B	750	24-70	20	57	175	101.5	33	0.67
LD2-RS7030B	1000	24-70	30	64	175	101.5	33	0.67

注：7040、7050、7060规格以及2LD2双轴驱动器正在开发中，敬请期待！

电机型号(短机身、IP65)

电机型号	电压 (V)	额定功率 (W)	转矩 (N·m)		电流 (Arms)		转速 (r/min)		编码器	转子惯量 (kg·m ² *10 ⁻⁴)	重量 (kg)	机身长度 (mm)
			额定	最大	额定	最大	额定	最大				
□ 60机座高惯量												
LVM06002H3H3-M17	48	200	0.64	1.92	6	18	3000	4000	17位 多圈 绝对值	0.29	1.03	71.6
LVM06002H3G3-M17 (抱闸)										0.3	1.38	100.9
LVM06004H3H3-M17										400	1.27	3.81
LVM06004H3G3-M17 (抱闸)		0.59	1.67	117.9								
LVM06006H3H3-M17		600	1.91	5.73	15	45						
LVM06006H3G3-M17 (抱闸)										0.84	2.0	137.9
□ 80机座高惯量												
LVM08008H3H3-M17	48	750	2.39	7.20	19	57	3000	3500	17位 多圈 绝对值	1.5	2.21	90.9
LVM08008H3G3-M17 (抱闸)										1.65	2.79	121.9
LVM08010H3H3-M17		1000	3.2	9.57	28	84				1.8	2.6	103.9
LVM08010H3G3-M17 (抱闸)										1.95	3.2	134.9

典型应用

主要应用于电子制造、物流装备、AGV、新能源、喷绘、包装、纺织、医疗等行业自动化设备。



物流装备



AGV



LD2伺服系统



喷绘



包装



新能源



电子制造



纺织



医疗

典型配置 (示例)

机座 尺寸 (mm)	电机型号	功率 (W)	适配驱动器型号		动力线	编码器线	抱闸线	通讯线	调试线
			CANopen	RS485+脉冲					
□60	LVM06002H3H3-M17	200	LD2-CAN7007B	LD2-RS4806	CABLE-RZD *M*-123	CABLE-BMAD *M*-223 【多圈】 ----- CABLE-BMD *M*-213 【单圈可选】	CABLE-SCD*M*-113	CABLE-TX*M*-LD2	CABLE-PC-1
	LVM06002H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM06004H3H3-M17	400	LD2-CAN7010B	LD2-RS4810	CABLE-RZD *M*-143				
	LVM06004H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM06006H3H3-M17	600	LD2-CAN7015B	LD2-RS7015B	CABLE-RZD *M*-253				
	LVM06006H3G3-M17 (抱闸)								
□80	LVM08008H3H3-M17	750	LD2-CAN7020B	LD2-RS7020B	CABLE-RZD *M*-253				
	LVM08008H3G3-M17 (抱闸)								
	LVM08010H3H3-M17	1000	LD2-CAN7030B	LD2-RS7030B	CABLE-RZD *M*-263				
	LVM08010H3G3-M17 (抱闸)								

注：线长为0.5米、1.5米、3米、5米、7米、10米，其他长度需求可联系销售。

订购信息

LD2系列伺服驱动器命名规则

LD2 - CAN 70 30 B -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

① 系列名称

LD2: LD2系列低压伺服驱动器

② 通信类别

CAN: CANopen总线 RS: RS485总线

③ 供电电压

70: 24-70VDC 48: 24-48VDC

④ 输出电流

5: 5Arms 10: 10Arms 15: 15Arms 20: 20Arms
30: 30Arms 40: 40Arms 50: 50Arms 60: 60Arms

⑤ 内置24VDC抱闸电源

空白: 无
B: 有

⑥ 定制型号

LVM系列低压伺服电机命名规则

LVM - 060 02 L 2 H1 - E17 - S25 -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① 系列名称

LVM: LVM系列低压伺服电机

② 机座尺寸

040: 40mm 060: 60mm 080: 80mm 110: 110mm 130: 130mm 180: 180mm

③ 功率大小

标识	0C	01	02	04	06	08	10	13	15	18	20	25	30
功率 (kW)	0.05	0.1	0.2	0.4	0.6	0.75	1	1.3	1.5	1.8	2	2.5	3

④ 惯量类型

L: 小惯量
M: 中惯量
H: 大惯量

⑤ 电压等级

1: 24V 2: 36V
3: 48V 4: 60V
5: 72V 6: 110V

⑥ 电机形态(表格仅示例, 接插件形式分别用数字表示, 详见下表)

注: 第2位中, 1: 塑插 2: 航空插座 3: 航插

符号	连接形式			抱闸			编码器		
	塑插	航空	航插	有	无	塑插	航空	航空	航空
A	■	■	■	■	■	■	■	■	■
B	■	■	■	■	■	■	■	■	■
C	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F	■	■	■	■	■	■	■	■	■
G	■	■	■	■	■	■	■	■	■
H	■	■	■	■	■	■	■	■	■
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

⑦ 编码器类型

字段1		字段2		字段3	
符号	释义	符号	释义	符号	释义
E	光电编码器	17	17位分辨率	S	单圈绝对值编码器
M	磁性编码器	23	23位分辨率	缺省	多圈绝对值编码器
...	...	...	...	...	...

⑧ 转速标识

*S30:3000rpm(缺省) S25:2500rpm
S20:2000rpm S15:1500rpm ...

⑨ 派生型号

深圳市雷赛智能控制股份有限公司
China Leadshine Technology Co., Ltd.

深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A3栋9-11楼
邮编: 518052
电话: 400-885-5521 传真: 0755-26402718
网址: www.leisai.com E-Mail: marketing@leisai.com



更多产品资料下载
请关注雷赛智能官方公众号