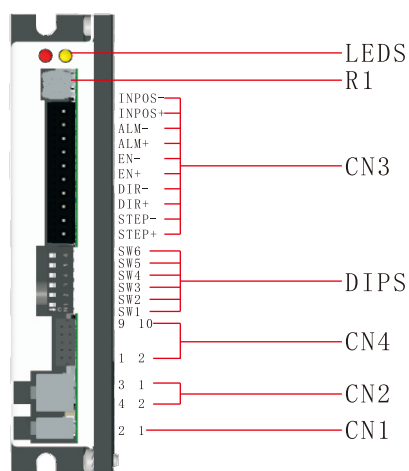


特点

- ◆ 两相步进闭环驱动器
- ◆ 最大输出电流10A
- ◆ 输入电压24-75VDC
- ◆ 脉冲+方向/正负脉冲控制
- ◆ 16档细分可选
- ◆ 控制信号5-24V兼容
- ◆ 适配28-86mm闭环步进马达
- ◆ 多重电气保护

连接与运行

驱动器各个部分名称与功能



CN1	供电电源
CN2	马达连接
CN4	编码器连接
CN3	I/O连接
DIPS	拨码功能设置
R1	马达参数匹配
LEDs	状态指示灯

拨码设置

细分(脉冲数)

SW1	SW2	SW3	SW4	MICROSTEP
OFF	OFF	OFF	OFF	20000
ON	OFF	OFF	OFF	10000
OFF	ON	OFF	OFF	7200
ON	ON	OFF	OFF	6000
OFF	OFF	ON	OFF	5000
ON	OFF	ON	OFF	4000
OFF	ON	ON	OFF	2000
ON	ON	ON	OFF	1000
OFF	OFF	OFF	ON	25600
ON	OFF	OFF	ON	12800
OFF	ON	OFF	ON	6400
ON	ON	OFF	ON	3200
OFF	OFF	ON	ON	1600
ON	OFF	ON	ON	800
OFF	ON	ON	ON	400
ON	ON	ON	ON	200

电源连接

端子脚位	端子标识	电源连接
CN1.2	V+	电源+
CN1.1	V-	电源-

旋转方向

SW5	OFF	CW 旋转
	ON	CCW 旋转

脉冲模式

SW6	OFF	STEP&DIR MODE
	ON	CW&CCW MODE

马达连接

端子脚位	端子标识	马达连接
CN2.1	B-	B-
CN2.2	A+	A+
CN2.3	B+	B+
CN2.4	A-	A-

编码器连接

端子脚位	功能	端子脚位	功能
CN4.1	SHIELD	CN4.2	SHIELD
CN4.3	ENCZ+	CN4.4	ENCZ-
CN4.5	ENCB+	CN4.6	ENCB-
CN4.7	ENCA+	CN4.8	ENCA-
CN4.9	+5V_OUT	CN4.10	GND

EPDO-02
低压开环EPDO-04
低压开环EPDO-08
低压开环EPA0-04
高压开环EPDC-10
低压闭环

脉冲驱动器

控制信号连接

输入信号

显示	端子名称	功 能
STEP	脉冲信号 (CW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
DIR	方向信号 (CCW脉冲信号)	接收5-24V差分、NPN、PNP信号
EN	使能信号	接收5-24V差分、NPN、PNP信号;EN断开时, 马达使能

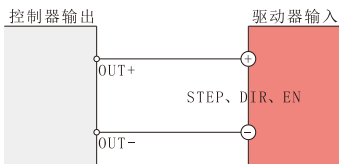
输出信号

显示	端子名称	功 能
ALM	报错输出 (常闭)	驱动器错误时, OUT口断开 最大承受30V@100mA
INPOS	到位输出	马达到位后, OUT口接通 最大承受30V@100mA

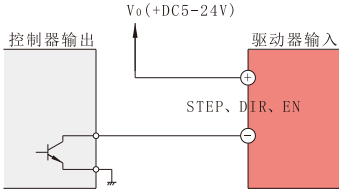
※ALM可用于刹车控制信号

输入连接

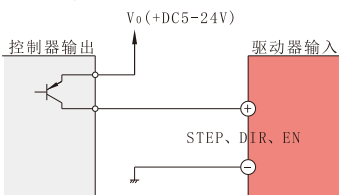
差分连接



NPN型连接

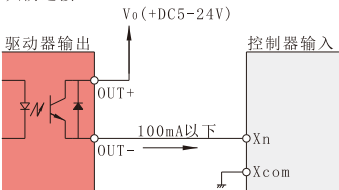


PNP型连接

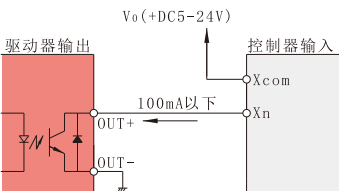


输出连接

共阴连接



共阳连接



马达匹配

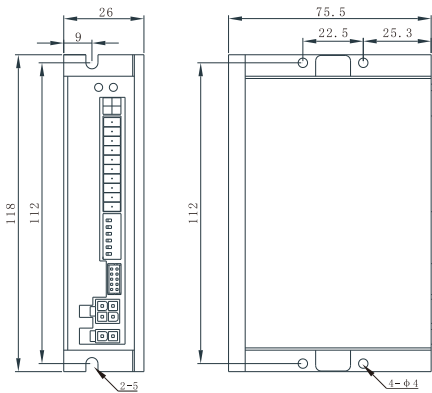
旋钮位置	匹配马达型号
0	EW11-□□□-E2000*L
1	EW11-□□□-E2000*M
2	EW11-□□□-E2000*H
3	EW17-□□□-E1000*L
4	EW17-□□□-E1000*M
5	EW17-□□□-E1000*H
6	EW23-□□□-E1000*L
7	EW23-□□□-E1000*M
8	EW23-□□□-E1000*H
9	EW24-□□□-E1000*L
A	EW24-□□□-E1000*M
B	EW24-□□□-E1000*H
C	EW34-□□□-E1000*L
D	EW34-□□□-E1000*M
E	EW34-□□□-E1000*H
F	细分和增益由EEDC STUDIO设置

※L=低刚性, M=中刚性, H=高刚性

状态显示

状态	故障	原因
绿灯常亮	驱动器工作正常	--
绿灯闪烁	驱动器未使能	EN端有信号输入
红灯常亮	马达开路	马达未接好
红灯闪烁	马达短路	马达接线错
1红1黄	电压过高	电压高于75VDC
1红2黄	电压过低	电压低于24VDC
1红3黄	驱动器过温	驱动器过温
1红4黄	马达堵转	负载超载

机械尺寸



单位: mm
质量: 0.30kg

订货信息

驱动器型号	最大电流	控制方式	数字信号	匹配马达
EPDC-10	10A	PULSE MODE	3入2出	28-86mm闭环