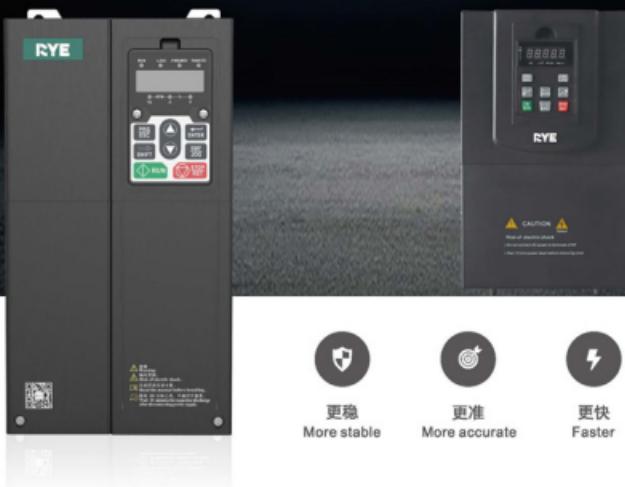


# ES系列 电液伺服专用驱动器

- ES100系列
- ES300系列

ES SERIES HYDRAULIC SERVO DRIVE  
COMPREHENSIVE MANUAL



更稳  
More stable



更准  
More accurate



更快  
Faster

# ES系列 电液伺服驱动器

确保每一次操作都能达到精准且高效的性能表现

ES系列作为橡塑行业专用伺服驱动器，包括ES100、ES300两款产品。其软、硬件设计及组合功能均进行了升级优化，关键器件规格更高，可实现单机多泵并联、合流分流控制等高级应用。



宽电压范围



精准控制



高性能控制算法



支持多键盘



注塑机



油压机



压铸机



型材挤出机



剪板折弯机

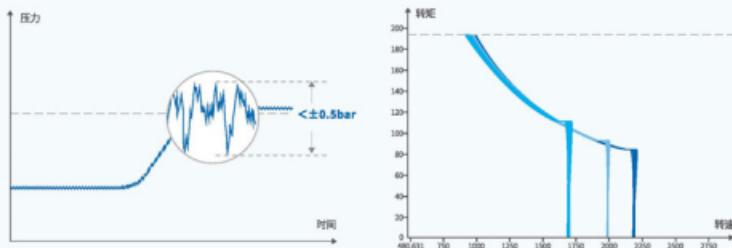


伺服液压站

# PRODUCT FEATURES 技术特点

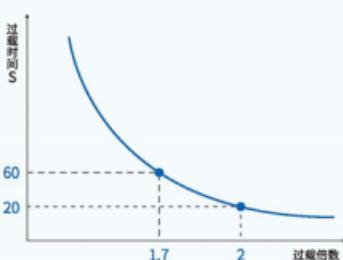
## ▶ 软件

- ◆ 优化保压控制性能，压力波动低于±0.5bar；
- ◆ 优化压力响应时间，最大压力响应速度小于50ms；
- ◆ 优化压力超调抑制算法，140Kg压力超调小于0.5Kg,175Kg压力超调小于0.75Kg；
- ◆ 优化MTPA算法，单位电流扭矩更大，电机效率更高；
- ◆ 优化弱磁控制算法，全速全压最高可达2.0倍过载。



## ▶ 硬件

- ◆ 30kW及以上内置直流电抗器(ES300)，有效提高驱动器的功率因数，抑制高次谐波，减少对外干扰；
- ◆ 110kW及以下内置制动单元，提高客户使用便捷性；
- ◆ IGBT逆变模块全系选用一流品牌产品，可靠性更高；
- ◆ 整流桥规格裕量充沛，为逆变侧能量供给保驾护航；
- ◆ 电容总容值更高，有效减少电压纹波，提高电容使用寿命；
- ◆ 整机过载能力更强，支持1.7倍60S过载，2.0倍20S过载(ES300)；支持1.5倍60S过载(ES100)；
- ◆ 支持电机温度KTY/PTC检测，并集成至编码器线内。



灵活切换



DI多段速

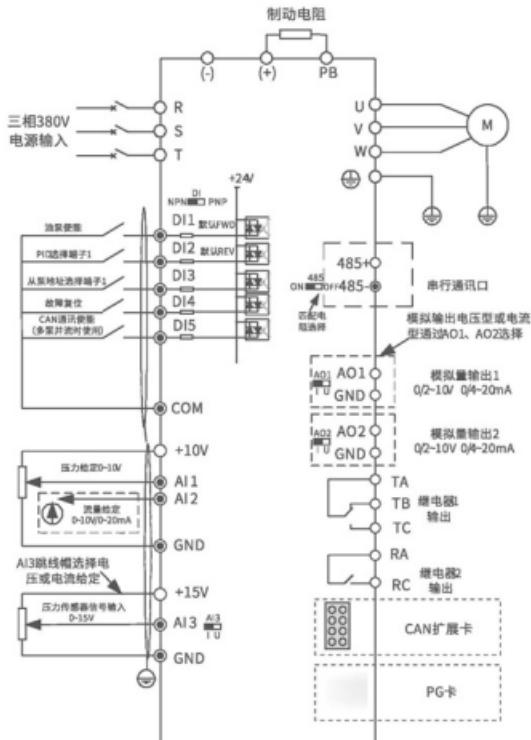


使用寿命长



减少电压波动

# PRODUCT WIRING 产品接线



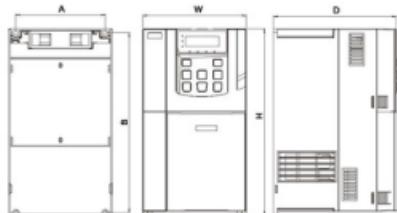
接线方式图

J17端子为旋变接线口，PG6卡控制端子及接线：

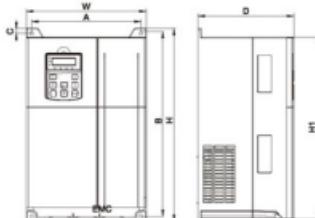
引脚号	引脚定义	功能说明	DB9上端子分布
1	EXC+	旋转变压器激励正	
2	EXC-	旋转变压器激励负	
3	SIN+	旋转变压器反馈SIN正	
4	SIN-	旋转变压器反馈SIN负	
5	COS+	旋转变压器反馈COS正	
6	KTY+	KTY电阻+	
7	PTC+	PTC电阻正	
8	KTY/PTC-	KTY/PTC电阻-	
9	COS-	旋转变压器反馈COS负	
金属外壳	地	接屏蔽层	

# PRODUCT SELECTION 产品选型

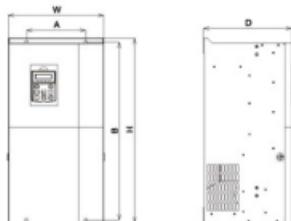
## ► ES100系列



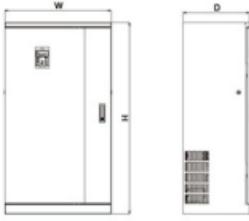
11~15kW塑壳机箱外形尺寸及安装尺寸示意图



18~37kW塑壳机箱外形尺寸及安装尺寸示意图



45~132kW变频器外型尺寸及安装尺寸示意图



160~450kW变频器外型尺寸及安装尺寸示意图

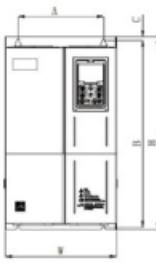
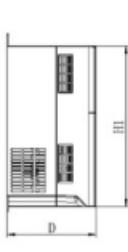
驱动器型号	输入电压	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机(kw)	尺寸(mm) H*W*D
ES100-4T011B		26.0	25.0	11.0	270*150*183
ES100-4T015B		35.0	32.0	15.0	
ES100-4T018B-01		38.5	37.0	18.5	
ES100-4T022B-01		46.5	45.0	22.0	
ES100-4T030B-01		62.0	60.0	30.0	
ES100-4T037B-01		76.0	75.0	37.0	
ES100-4T045B-01		92.0	90.0	45.0	
ES100-4T055B-01		113.0	110.0	55.0	
ES100-4T075B-01		157.0	152.0	75.0	
ES100-4T093B-01		180.0	176.0	93.0	
ES100-4T110B-01	三相380V	157.0	152.0	75.0	
ES100-4T132B-01	范围:	180.0	176.0	93.0	
ES100-4T160	-15%~20%	307.0	304.0	160	1000*470*318
ES100-4T185		345.0	340.0	185	
ES100-4T200		385.0	380.0	200	
ES100-4T220		430.0	426.0	220	
ES100-4T250		468.0	465.0	250	
ES100-4T280		525.0	520.0	280	
ES100-4T315		590.0	585.0	315	
ES100-4T355		665.0	650.0	355	
ES100-4T400		785.0	725.0	400	
ES100-4T450		883.0	820.0	450	1800*1060*500

# PRODUCT SELECTION 产品选型

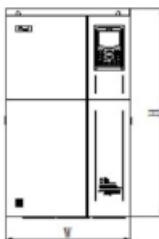
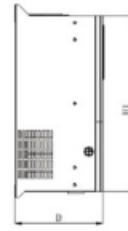
## ▶ ES300系列



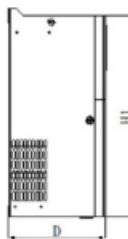
11~22kW塑壳机箱外形尺寸及安装尺寸示意图



30~37kW钣金机箱外形尺寸及安装尺寸示意图



45~132kW变频器外型尺寸及安装尺寸示意图



驱动器型号	输入电压	输入电流(A)	输出电流(A)	适配电机(kw)	尺寸(mm) W*H*D
ES300-4T011B	三相380V 范围： -15%~+20%	26.0	25.0	11.0	170*345*175
ES300-4T015B		35.0	32.0	15.0	
ES300-4T018B		38.5	37.0	18.5	200*360*180
ES300-4T022B		46.5	45.0	22.0	
ES300-4T030B(-T)		62.0	60.0	30.0	260*410*205
ES300-4T037B(-T)		76.0	75.0	37.0	
ES300-4TD45B-T		92.0	90.0	45.0	310*550*265
ES300-4T055B-T		113.0	110.0	55.0	
ES300-4T075B-T		157.0	152.0	75.0	350*660*285
ES300-4T093B-T		180.0	176.0	93.0	
ES300-4T110B-T		214.0	210.0	110.0	
ES300-4T132		256.0	253.0	132.0	430*715*298

\*160kW以上产品支持定制

**长沙市日业电气有限公司**

CHANGSHA SUNYE ELECTRIC CO.,LTD.

④ 0731-89932666

④ 400-0755-731

⑤ Sales@cssunye.com;info@cssunye.com

⑥ 湖南省长沙市高新区欣盛路669号日业电气工业园区

⑦ www.cssunye.com 版本:2505

