

ES系列

电液伺服专用驱动器

ES SERIES HYDRAULIC SERVO DRIVE
COMPREHENSIVE MANUAL

• ES100系列

• ES300系列



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



更准



更快



更稳



注塑机



油压机



压铸机



型材挤出机



剪板折弯机

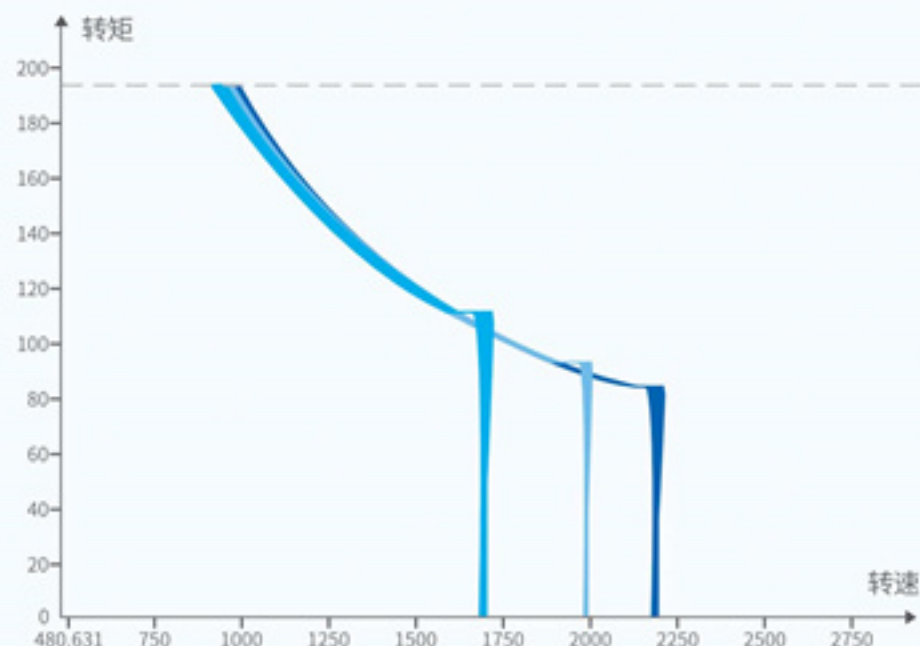
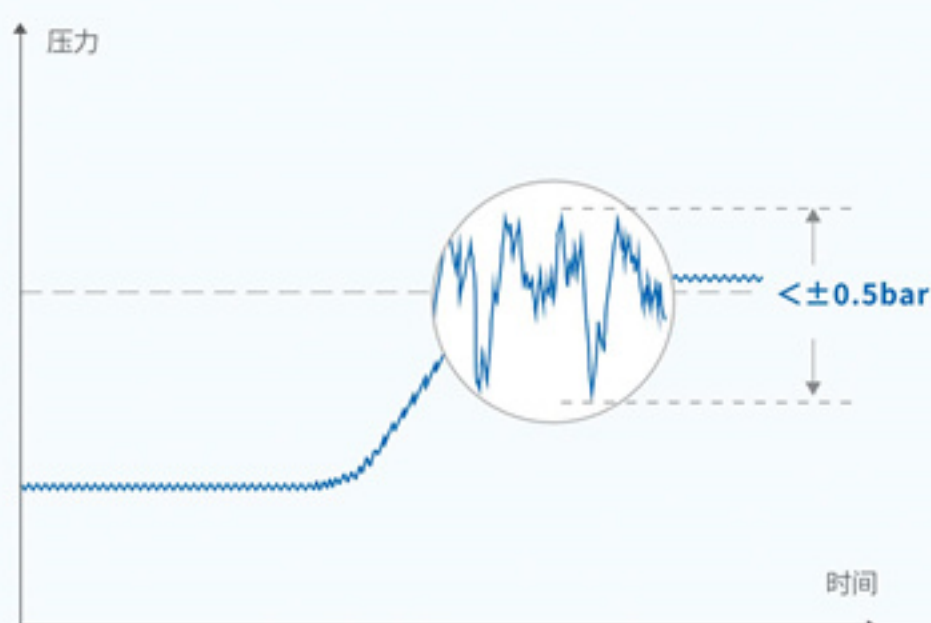


伺服液压站

PRODUCT FEATURES 技术特点

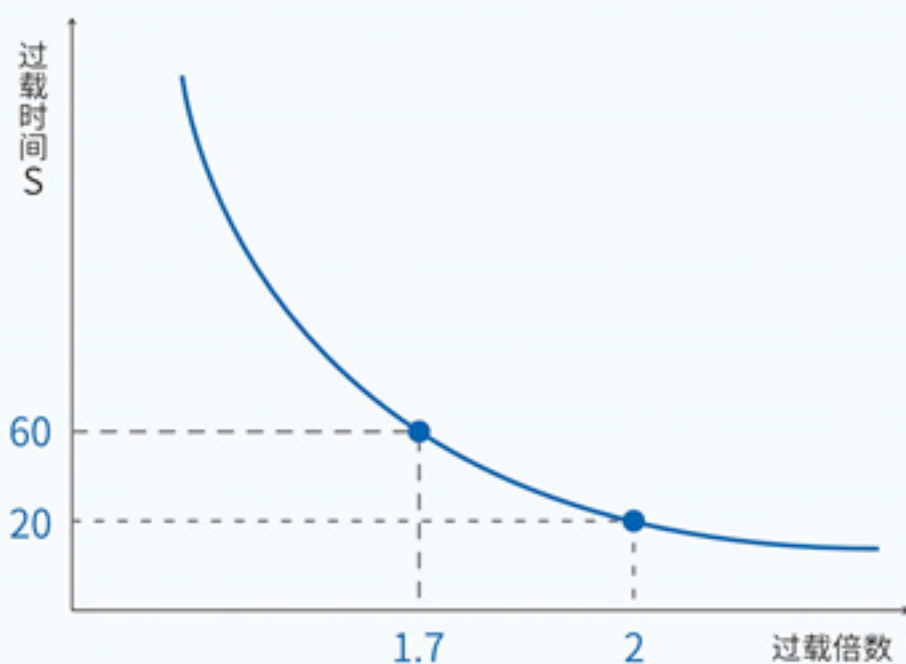
► 软件

- ◆ 优化保压控制性能, 压力波动低于 $\pm 0.5\text{bar}$;
- ◆ 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

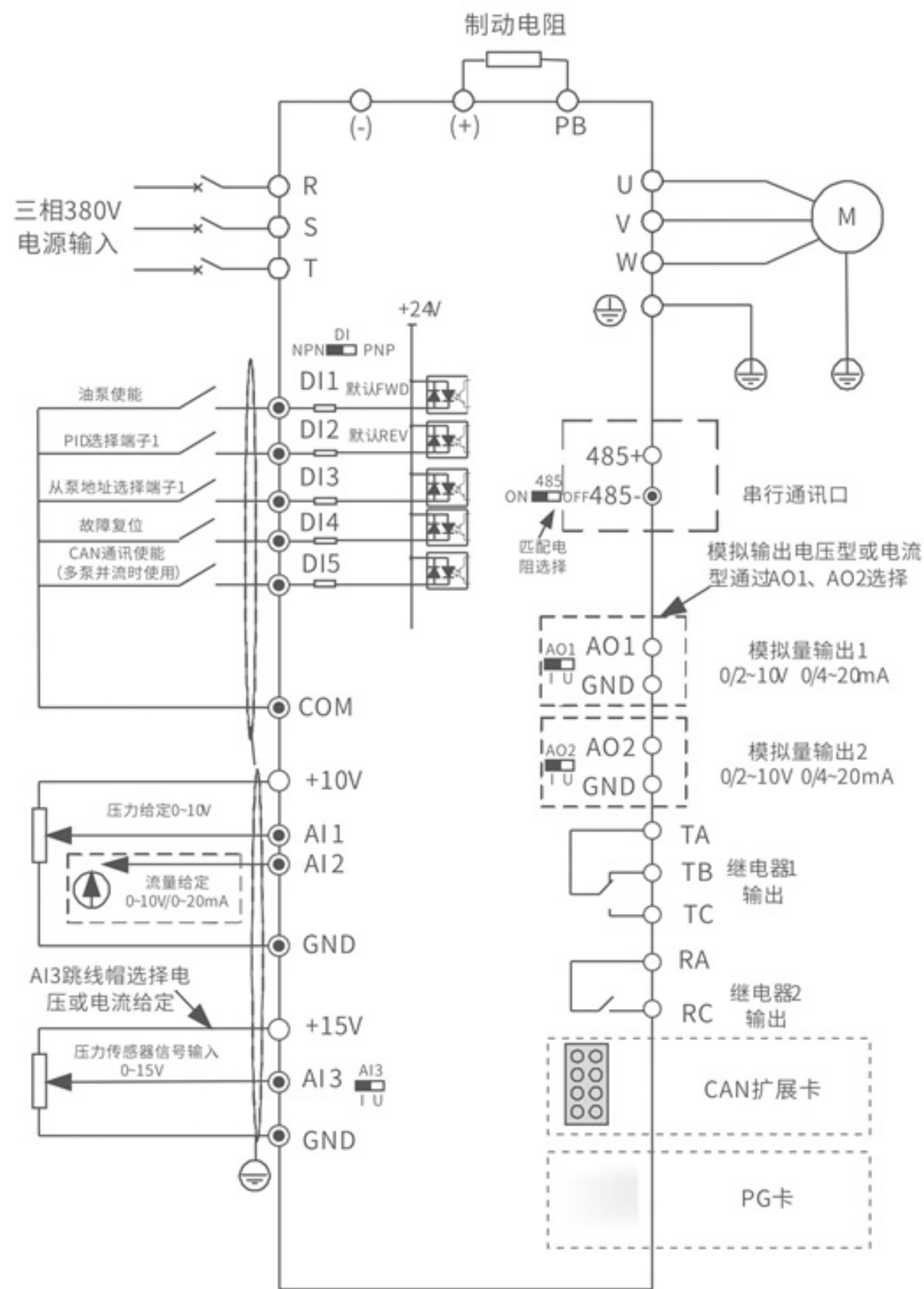


使用寿命长



减少电压波动

PRODUCT
WIRING 产品接线



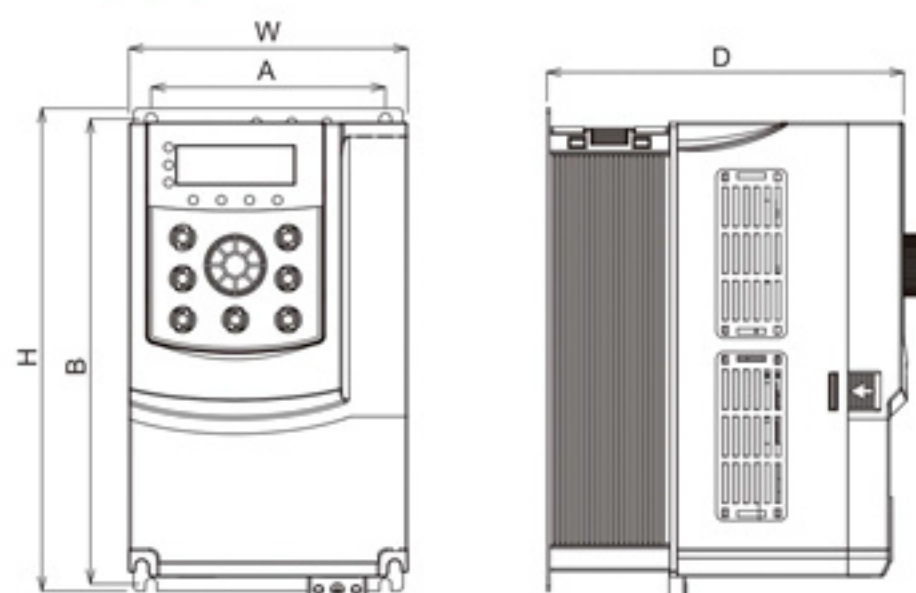
接线方式图

J17端子为旋变接线口，PG6卡控制端子及接线：

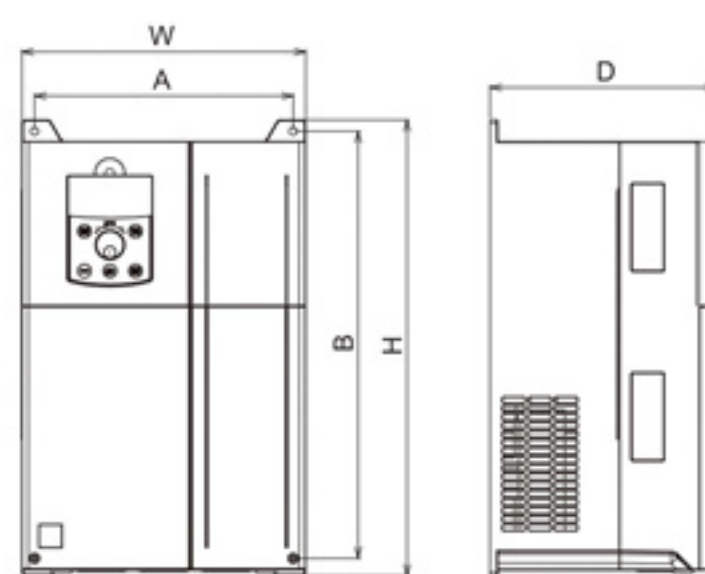
引脚号	引脚定义	功能说明	DB9上端子分布
1	EXC+	旋转变压器激励正	
2	EXC-	旋转变压器激励负	
3	SIN+	旋转变压器反馈SIN正	
4	SIN-	旋转变压器反馈SIN负	
5	COS+	旋转变压器反馈COS正	
6	KTY+	KTY电阻+	
7	PTC+	PTC电阻正	
8	KTY/PTC-	KTY/PTC电阻-	
9	COS-	旋转变压器反馈COS负	
金属外壳	地	接屏蔽层	

PRODUCT SELECTION 产品选型

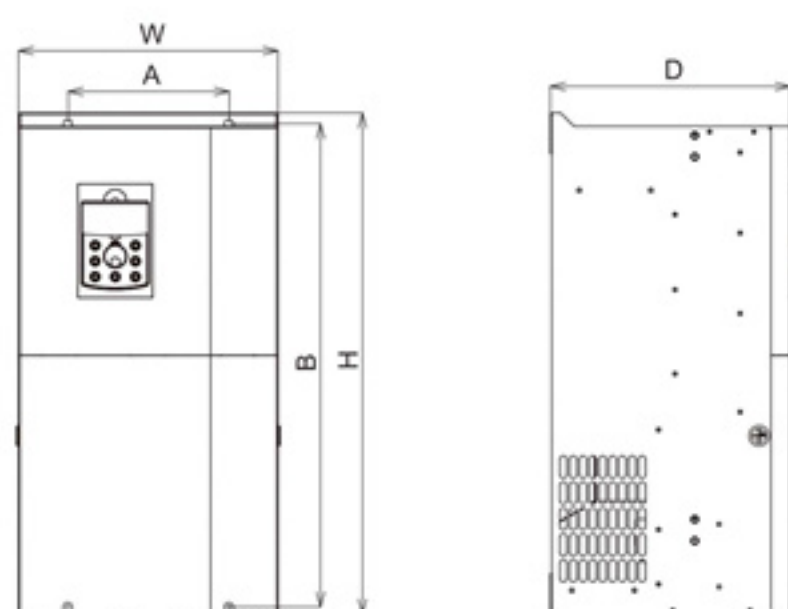
► ES100系列



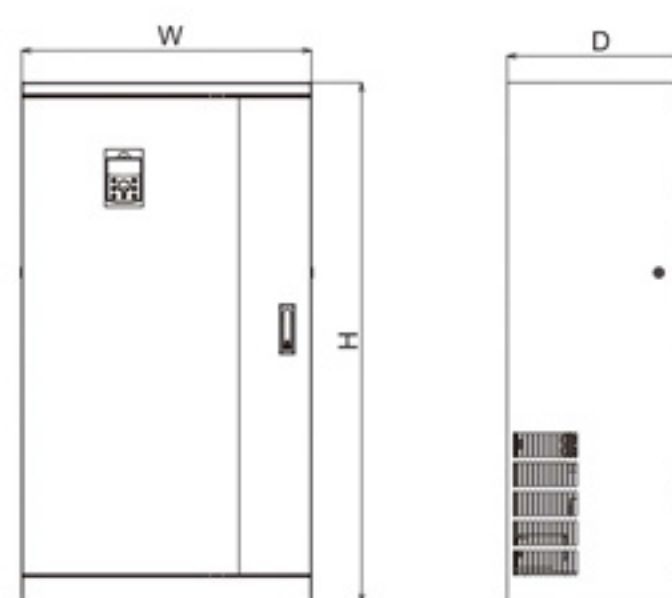
11~18KW塑壳机箱外形尺寸及安装尺寸示意图



22~37KW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

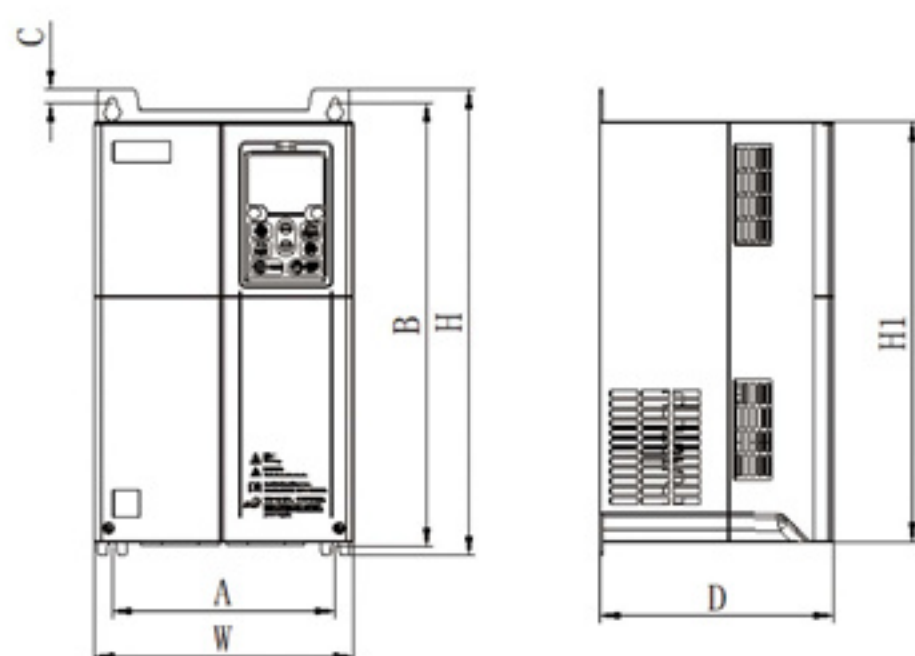


160~450kW变频器外型尺寸及安装尺寸示意图

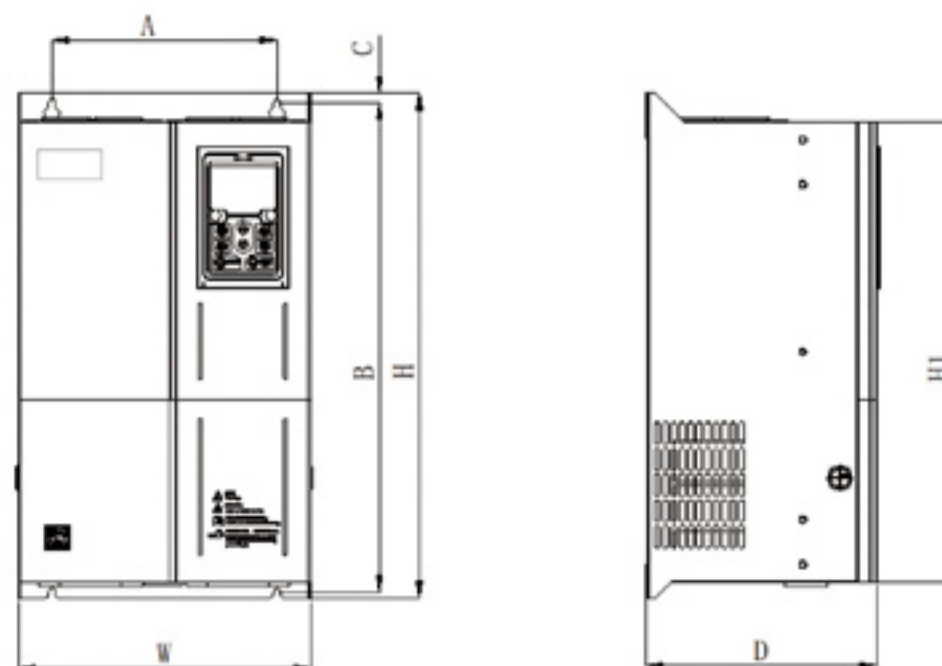
驱动器型号	输入电压	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kw)	尺寸(mm) H*W*D
ES100-4T011B	三相380V 范围: -15%~20%	26.0	25.0	11.0	324*188*188
ES100-4T015B		35.0	32.0	15.0	
ES100-4T018B		38.5	37.0	18.5	
ES100-4T022B		46.5	45.0	22.0	350*200*180
ES100-4T030B		62.0	60.0	30.0	
ES100-4T037B		76.0	75.0	37.0	402*250*207
ES100-4T045B		92.0	90.0	45.0	500*256*268
ES100-4T055B		113.0	110.0	55.0	
ES100-4T075B		157.0	152.0	75.0	560*290*268
ES100-4T093B		180.0	176.0	93.0	
ES100-4T110B		157.0	152.0	75.0	660*340*290
ES100-4T132		180.0	176.0	93.0	
ES100-4T160		307.0	304.0	160	760*390*320
ES100-4T185		345.0	340.0	185	
ES100-4T200		385.0	380.0	200	850*470*350
ES100-4T220		430.0	426.0	220	
ES100-4T250		468.0	465.0	250	850*470*350
ES100-4T280		525.0	520.0	280	
ES100-4T315		590.0	585.0	315	980*530*360
ES100-4T355		665.0	650.0	355	
ES100-4T400		785.0	725.0	400	
ES100-4T450		883.0	820.0	450	1160*640*400

PRODUCT SELECTION 产品选型

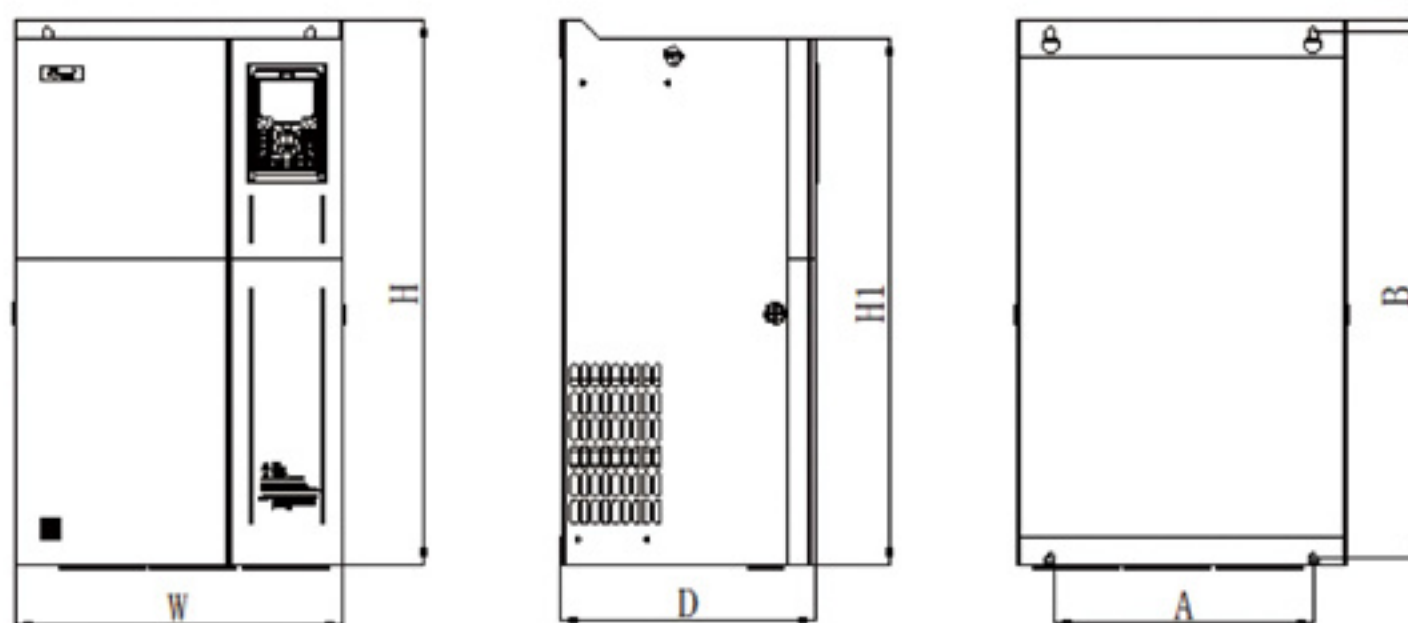
► ES300系列



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) H*W*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	200*360*180
ES300-4T018B		38.5	37.0	18.5	
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	
ES300-4T045B-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	
ES300-4T093B-T		180.0	176.0	93.0	350*660*285
ES300-4T110B-T		214.0	210.0	110.0	
ES300-4T0132-T		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.

☎ 0731-89932666

☎ 400-0755-731

✉ Sales@cssunye.com;info@cssunye.com

📍 湖南省长沙市高新区欣盛路669号日业电气工业园区

🌐 www.cssunye.com 版本:2505

