

RYE | 日业电气
科技 创新 实力

长沙市日业电气有限公司
CHANGSHA SUNYE ELECTRIC CO.,LTD

TEL/FAX: 0731-89932666/89932688 业务电话: 400-0755-731
地址: 湖南省长沙市高新区欣盛路 669 号日业电气工业园区
网址: www.cssunye.com



工业传动 解决方案专家

SINCERE AND REFINED
SYMBIOSIS OF JUSTICE AND BENEFIT

Contents

目录

2/3

企业概况

- 2 — 企业简介
- 3 — 发展历程

4/47

产品介绍

- 6 — CM530H-PLUS 系列高性能矢量变频器
- 10 — CM530H 系列通用矢量控制变频器
- 14 — CM800 系列开环矢量控制变频器
- 18 — ES300 系列电液伺服专用驱动器
- 22 — ES100 系列电液伺服专用驱动器
- 24 — BM300S 施工升降机变频驱动一体机
- 26 — BM300B 施工升降机变频驱动一体机
- 28 — BM300C 施工升降机能量回馈一体机
- 30 — US100 施工升降机智能驾驶系统
- 32 — US102M/104M 井道专用平层系统
- 34 — BM500 系列物料提升机控制系统
- 38 — 一体机配件介绍
- 40 — TD500 系列液冷低压变频器
- 42 — MH600 系列高防护专用驱动器
- 44 — BR 系列制动单元

48/49

优质服务

- 48 — 车间介绍与优质服务

COMPANY PROFILE

公司简介

长沙市日业电气有限公司成立于 2002 年，是一家集研发、制造、销售变频器、行业专用一体机、伺服驱动器、新能源产品为一体的国家级高新技术企业。

公司在长沙国家级高新区购地 30 亩自建产业园，总建筑面积约 48000 平方米。拥有流水线及车间 10800 平方，平均年产值可达 6.5 亿元。2016 年与合康新能 (300048) 完成合并，在技术、资金、供应链与标准化方面进行整合，为日业电气产品进一步提升打下了坚实的基础。2020 年，美的工业技术事业群入驻合康新能，利用双方优势，实现强强联合，促进合作共赢。

日业电气拥有自主知识产权，产品通过国家权威机构检测和认证，获得多个软件著作权和知识产权证书。每年都投入大量的资金进行新技术、新产品研发，多项专利或软件著作权获批。公司拥有施工升降机驱动器、高性能矢量变频器、伺服器和永磁同步电机控制等核心平台技术。中低压变频器、伺服驱动器广泛用于起重、石材、暖通、机床、金属制品、电线电缆、塑胶、印刷包装、纺织化纤、建材、冶金、煤矿、市政、汽车等行业。

公司以长沙日业工业园为研发和生产基地，以各个办事处为支点，为全国客户提供优质一体化服务。日业本着“创新、科技、实力”的理念，以“团结、进取、求实、创新”的企业精神，以“至诚致精、义利共生”的经营宗旨，以“推行全面质量管理，持续质量改进，追求零缺陷”的质量方针为客户提供行业精品。



2025



同梦美的

拉通变革创新道路
逐步迈向全球一流工控企业

2020



融合

与合康新能 (300048)
完成合并
在技术、资金、供应链与
标准化方面进行整合

2014



创新

荣获“低压变频器十大
国产品牌”称号
长沙市日业电气有限
公司成立

2002

万象更新

战略调整
开启新篇章



2022

携手美的

美的工业技术事业群
入驻合康新能全方位
赋能品牌升级



2016

创势

长沙日业电气迁址高
新区欣盛路 669 号



2010

起航

深圳市日业电气有限
公司成立



COMPANY
PROFILE
产品介绍

通用



橡塑



建机



暖通



CM530H-PLUS 系列 高性能矢量变频器

CM530H-PLUS 系列变频器是新一代高性能矢量变频器，采用国际领先的矢量控制算法，实现高性能、高精度的电机驱动控制，可广泛应用于异步电机 / 同步电机调速控制。支持主流总线通讯，如 ModBUS、PROFINET、PROFIBUS-DP、CANopen 等，为客户提供可靠的解决方案。



纺织



机床



矿山



食品



金属制品



半导体

产品特点

总线扩展能力

互联互通: 支持 ModBUS、PROFINET、PROFIBUS-DP、CANopen 总线通讯扩展卡等

利用高速总线提升控制系统准确性与可靠性

扩展功能丰富: 支持 PG 卡、IO 扩展卡(A13 可用于电机温度采样)



3大
核心特点
助力企业高效生产

丰富的功能应用

适配各种电机: 同步机 / 异步机

控制方式多样: 支持开环矢量控制、闭环矢量控制、VF 控制

支持 LCD 键盘 30m 外引 (支持 LCD 键盘 100m 外引定制)

高功率密度窄体设计

200kW 以上窄体设计, 宽度 < 340mm, 便于在狭窄区域安装, 体积相比上一代产品缩小 35%, 节省安装空间

设计与制造工艺先进, 更稳定、更可靠



命名规则

CM530H-4T 2R2 G/4R0P B- -PLUS



①	②	③	④	⑤	⑥
变频器系列名称	电压等级 3T: 三相 220V 4T: 三相 380V	功效等级 (kW) 0.75 ... 450	G: 通用机型 P: 风机水泵型	空: 无 (B) 选配制动单元 B: 标配制动单元	空: 见下方说明 -T: 含直流电抗器, 适用于 CM530H-4T75G/93P-PLUS ~ CM530H-4T132G/160P-PLUS

说明: 三相 380V, 160G/185P 及以上功率标配直流电抗器, 75G/93P ~ 132G/160P 选配直流电抗器, 55G/75P 及以上功率不支持选配直流电抗器, 200G ~ 450G 只支持 G 机型。

产品选型

变频器型号	外形尺寸图	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (KM)	外形尺寸/mm		安装尺寸/mm		安装孔径 (mm)
					(H*W*D)	A	B		
三相 380V 范围: -15%~20%									
CM530H-4TR75G/1RSPB-PLUS		3.4/5.0	2.1/3.8	0.75/1.5	210*119*155	100	198.5		φ5
CM530H-4T1R5G/2R2PB-PLUS		5.0/5.8	3.8/5.1	1.5/2.2					
CM530H-4T2R2G/4R0PB-PLUS		5.8/10.5	5.1/9.0	2.2/4.0					
CM530H-4T4R0G/5R5PB-PLUS		10.5/14.6	9.0/13.0	4.0/5.5					
CM530H-4T5R5G/7R5PB-PLUS		14.6/20.5	13.0/17.0	5.5/7.5					
CM530H-4T7R5G/9R0PB-PLUS		20.5/22.0	17.0/20.0	7.5/9.0	267*139*158	120	258.5		φ6
CM530H-4T9R0G/011PB-PLUS		22.0/26.0	20.0/25.0	9.0/11.0					
CM530H-4T011G/015PB-PLUS		26.0/35.0	25.0/32.0	11.0/15.0					
CM530H-4T015G/018PB-PLUS		35.0/38.5	32.0/37.0	15.0/18.5					
CM530H-4T018G/022PB-PLUS		38.5/46.5	37.0/45.0	18.5/22.0					
CM530H-4T022G/030PB-PLUS		46.5/62.0	45.0/60.0	22.0/30.0	383*215*193	165	372		φ6
CM530H-4T030G/037P(B)-PLUS		62.0/76.0	60.0/75.0	30.0/37.0					
CM530H-4T037G/045P(B)-PLUS		76.0/92.0	75.0/90.0	37.0/45.0					
CM530H-4T045G/055P(B)-PLUS		92.0/113.0	90.0/110.0	45.0/55.0					
CM530H-4T055G/075P(B)-PLUS		113.0/157.0	110.0/152.0	55.0/75.0					
CM530H-4T075G/093P(B)-PLUS		157.0/180.0	152.0/176.0	75.0/93.0	550*310*260	245	531		φ10
CM530H-4T093G/110PB-PLUS		180.0/214.0	176.0/210.0	93.0/110.0					
CM530H-4T110G/132P-PLUS		214.0/256.0	210.0/253.0	110.0/132.0					
CM530H-4T132G/160P-PLUS		256.0/307.0	253.0/304.0	132.0/160.0					
CM530H-4T075G/093P(B)-T-PLUS		141.0/164.0	152.0/176.0	75.0/93.0					
CM530H-4T093G/110P(B)-T-PLUS		164.0/196.0	176.0/210.0	93.0/110.0	580*350*267	280	561		φ10
CM530H-4T110G/132P-T-PLUS		196.0/236.0	210.0/253.0	110.0/132.0					
CM530H-4T132G/160P-T-PLUS		236.0/287.0	253.0/304.0	132.0/160.0					
CM530H-4T160G/185P-PLUS		287.0/315.0	304.0/340.0	160.0/185.0					
CM530H-4T185G/200P-PLUS		315.0/365.0	340.0/380.0	185.0/200.0					
CM530H-4T200G-PLUS		365.0	377.0	200.0	1000*470*318	360	973		φ12
CM530H-4T220G-PLUS		410.0	426.0	220.0					
CM530H-4T250G-PLUS		441.0	465.0	250.0					
CM530H-4T280G-PLUS		495.0	520.0	280.0					
CM530H-4T315G-PLUS		565.0	585.0	315.0					
CM530H-4T355G-PLUS		617.0	650.0	355.0	1247*340*540	180	1111		φ15
CM530H-4T400G-PLUS		687.0	725.0	400.0					
CM530H-4T450G-PLUS		728.0	820.0	450.0					

典型应用

弹力丝机、细纱机、 清梳机、络筒机



01

- 具备瞬停不停功能, 减少机器故障率
- 停机时具备定位 (上位置) 功能, 提高了产品合格率
- 低速具备足够的力矩输出, 加减速平稳

数控机床主驱系统、 传送系统、提升系统



02

- 实现低速和高速情况下强劲的力矩输出
- 可实现高效率的切割和精确的加工精度
- 大幅度降低维护费用, 降低产品控制设备成本

吹膜机、涂布机



03

- 收卷速度由编码器读取做闭环控制, 精度高, 控制稳定
- 卷径自动计算, 张力控制精度, 在加减速过程中能保持张力恒定
- 高速不停机换卷, 提高生产效率

制砂机、破碎机、洗砂机



04

- 提高破碎工作效果
- 延长破碎机寿命
- 出色的电机保护功能
- 绿色节能

CM530H 系列 通用矢量控制变频器

CM530H 系列变频器是日业电气基于 CM530、CM510 系列变频器在取得广泛应用的基础上，通过深入的市场调研而推出的一款技术升级型通用矢量控制变频器。该系列变频器性能卓越可靠稳定、结构紧凑、易用性强，将带给您更佳的使用体验。主要应用于风机水泵、石油化工、空压机、机床、起重机械、纺织机械、塑料机械、木工机械、陶瓷机械、石材机械等行业。



石材机械



木工机械



陶瓷机械



水泵风机



空压机



机床



纺织机械

产品特点

- 精准的速度控制精度: 开环控制 $\leq \pm 0.5\%$ (额定同步转速);
- 高启动转矩: 0.5 Hz 180% 启动转矩(开环), 设备短时间内启动并达到额定转速;
- 多种控制模式供客户选择: VF 控制、开环矢量控制;
- 下垂控制特性可以使多台变频器驱动同一负载时负荷均衡分配;
- 过载保护全面, 实现额定电流 180% 实现 5S 保护;
- 卓越的过流抑制性能, 保障负载突变场合应用;
- 快速限流技术, 最大限度减少变频器报过流概率;
- 内置国际标准 MODBUS 协议, 方便客户使用远程通信操作, 提供上位机监控软件;
- 丰富的单板接口资源 7 路数字端子输入 1 路高速端子输入、2 路继电器输出、1 路开路集电极输出、2 路模拟量输入等, 能满足大部分客户对于输入输出接口的需求;
- 支持外引键盘、穿墙式安装模式, 键盘扣板可选配, 增加无键盘运行状态监控灯;
- 采用直流风扇, 密封式直流接触器, 可靠稳定性更高。

安全耐用

循环过载测试、三防漆工艺

出厂 100% 耐压安全测试, 充分保障产品安全

性能卓越

高启动转矩、速度控制精准

高性能矢量控制, 提高设备控制性能与精度, 满足客户不同功能需求

稳定可靠

过流抑制性能、快速限流技术

高达 50% 设备可用性提升
高达 25% 场所安全性提升

命名规则

CM530H S - C 4T 4R0 G B / 5R5 P B

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① 变频器系列	④ 电压等级 3S: 单相 220V 4T: 三相 380V 7T: 三相 660V	
② S: 同步电机专用驱动器 空: 异步电机专用驱动器	⑤ 适配电机功率 ⑧ 标识 R75 1R5.....800 电机功率 (0.75kW 1.5kW800kW)	
③ 空: 设计版本 A B: 设计版本 B C: 设计版本 C	⑥ 机型 G: 通用型 ⑨ P: 风机水泵型	⑦ 空: 无 (B): 选型制动单元 ⑩ B: 标配制动单元

产品选型

CM530H 系列三相 660V 恒转矩 / 重载应用 (G 型机)

型号	适配功率 (kW)	输出		输入		尺寸 (mm) H*W*D	制动单元	防护等级	冷却方式
		过载能力	额定电流 (A)	电压范围 / 频率	额定电流 (A)				
CM530H-B7T011GB	11	150%/1min 180%/5s	15	三相 660V 范围:- 15%~+20% 50Hz/60Hz	15.6	383*215*200	标准 内置	IP20	强制 风冷
CM530H-B7T015GB	15		20		21	383*215*200			
CM530H-B7T018GB	18		24		26	383*215*200			
CM530H-B7T022GB	22		28		32	383*215*200			
CM530H-B7T030G(B)	30		38		42	610*310*300	内置 可选		
CM530H-B7T037G(B)	37		47		49.5	610*310*300			
CM530H-B7T045G(B)	45		55		58	610*310*300			
CM530H-B7T055G(B)	55		65		70	610*310*300	需外置 制动单元		
CM530H-B7T075G	75		86		90	760*380*288			
CM530H-B7T093G	93		98		103	760*380*288			
CM530H-B7T110G	110		121		131	760*380*288			
CM530H-B7T132G	132		150		170	760*380*288			
CM530H-B7T160G	160		175		200	950*490*338			
CM530H-B7T185G	185		198		208	950*490*338			
CM530H-B7T200G	200		218		238	950*490*338			
CM530H-B7T220G	220		240		242	950*490*338			
CM530H-B7T250G	250		270		275	970*610*338			
CM530H-B7T280G	280		320		325	970*610*338			
CM530H-B7T315G	315		350		370	970*610*338			
CM530H-B7T355G	355		370		378	1190*780*380			
CM530H-B7T400G	400	430	455	1190*780*380					
CM530H-B7T450G	450	485	510	1190*780*380					
CM530H-B7T500G	500	540	605	2000*800*600					
CM530H-B7T550G	550	600	630	2000*800*600					
CM530H-B7T630G	630	680	714	2000*800*600					
CM530H-B7T710G	710	730	768	2000*800*600					

CM530H 系列 / 单相 220V 恒转矩 / 重载应用 (G 型机)

型号	适配功率 (kW)	输出		输入		尺寸 (mm) H*W*D	制动单元	防护等级	冷却方式
		过载能力	额定电流 (A)	电压范围 / 频率	额定电流 (A)				
CM530H-3SR4G	0.4	150%/1min 180%/5s	2.3	单相 220V 范围: -15%~+20% 50Hz/60Hz	5.4	172.5*96*141	内置 可选	IP20	强制 风冷
CM530H-3SR75G	0.75		4.0		8.2	172.5*96*141			
CM530H-3S1R5G	1.5		7.0		14.0	172.5*96*141			
CM530H-3S2R2GB	2.2		9.6		23.0	206*119*154	标准 内置		
CM530H-3S4R0GB	4.0		17.0		32.0	268*139*155.5			
CM530H-3S5R5GB	5.5		25.0		45.0	268*139*155.5			

CM530H 系列三相 380V 恒转矩 / 重载、轻载应用 (G/P 型机)

型号	适配功率 (kW)	输出		输入		尺寸 (mm) H*W*D	制动单元	防护等级	冷却方式
		过载能力	额定电流 (A)	电压范围 / 频率	额定电流 (A)				
CM530H-4TXXX									
CM530H-4TR75GB	0.75	G 型机: 150%/1min 180%/5s P 型机: 120%/1min 150%/5s	2.1	三相 380VAC -15%~+20% 50Hz/60Hz	3.4	72.5*96*141	标准 内置	IP20	强制 风冷
CM530H-4T1R5GB/2R2PB	1.5		3.8/5.1		5.0/5.8	172.5*96*141			
CM530H-4T2R2GB/4R0PB	2.2		5.1/9.0		5.8/10.5	206*119*154			
CM530H-4T4R0GB/5R5PB	4.0		9.0/13.0		10.5/14.6	206*119*154			
CM530H-4T5R5GB/7R5PB	5.5		13.0/17.0		14.6/20.5	268*139*155.5			
CM530H-4T7R5GB/9R0PB	7.5		17.0/20.0		20.5/22.0	268*139*155.5			
CM530H-B4TR75GB	0.75		2.1		3.4	172.5*96*141			
CM530H-B4T1R5GB/2R2PB	1.5		3.8/5.1		5.0/5.8	172.5*96*141			
CM530H-C4T2R2GB/4R0PB	2.2		5.1/9.0		5.8/10.5	172.5*96*141			
CM530H-C4T4R0GB/5R5PB	4.0		9.0/13.0		10.5/14.6	206*119*154			
CM530H-C4T5R5GB/7R5PB	5.5		13.0/17.0		14.6/20.5	268*139*155.5			
CM530H-C4T7R5GB/9R0PB	7.5		17.0/20.0		20.5/22.0	268*139*155.5			
CM530H-4T9R0GB/011PB	9.0		20.0/25.0		22.0/26.0	324*188*188			
CM530H-4T011GB/015PB	11		25.0/32.0		26.0/35.0	324*188*188			
CM530H-4T015GB/018PB	15		32.0/37.0		35.0/38.0	324*188*188			
CM530H-4T018GB/022PB	18		37.0/45.0		38.0/46.5	383*215*200			
CM530H-4T022GB/030PB	22		45.0/60.0		46.5/62.0	383*215*200			
CM530H-4T030G(B)/037P(B)	30		60.0/75.0		62.0/76.0	449*260*209			
CM530H-4T037G(B)/045P(B)	37		75.0/90.0		76.0/92.0	449*260*209			
CM530H-4T045G(B)/055P(B)	45		90.0/110.0		92.0/113.0	550*310*260			
CM530H-4T055G(B)/075P(B)	55	110.0/152.0	113.0/157.0	550*310*260					
CM530H-4T075G(B)/093P(B)	75	152.0/176.0	157.0/180.0	580*350*267					
CM530H-4T093G(B)/110P(B)	93	176.0/210.0	180.0/214.0	580*350*267					
CM530H-4T110G/132P	110	210.0/253.0	214.0/256.0	715*430*295					
CM530H-4T132G/160P	132	253.0/304.0	256.0/307.0	715*430*295					
CM530H-4T160G/185P	160	304.0/340.0	307.0/345.0	1000*470*318					
CM530H-4T185G/200P	185	340.0/380.0	345.0/385.0	1000*470*318					
CM530H-4T200G/220P	200	380.0/426.0	385.0/430.0	1088*520*338					
CM530H-4T220G/250P	220	426.0/465.0	430.0/468.0	1088*520*338					
CM530H-4T250G/280P	250	465.0/520.0	468.0/525.0	1220*650*330					
CM530H-4T280G/315P	280	520.0/585.0	525.0/590.0	1220*650*330					
CM530H-4T315G/355P	315	585.0/650.0	590.0/665.0	1290*740*420					
CM530H-4T355G/400P	355	650.0/725.0	665.0/785.0	1290*740*420					
CM530H-4T400G/450P	400	725.0/820.0	785.0/883.0	1290*740*420					
CM530H-4T450G/500P	450	820.0/900.0	883.0/920.0	1800*1060*500					
CM530H-4T500G/550P	500	900.0/1000.0	920.0/1020.0	1800*1060*500					
CM530H-4T550G/630P	550	1000.0/1100.0	1020.0/1120.0	1800*1060*500					
CM530H-4T630G	630	1100.0/1250.0	1120.0/1315.0	1800*1060*500					
CM530H-4T710G	710	1250.0/1450.0	1315.0/1525.0	2200*1200*600					
CM530H-4T800G	800	1450.0	1525.0	2200*1200*600					

产品应用



纺织行业 (针刺机)



橡塑行业 (吹膜机)



石材行业 (球磨机)



数控机床



同步机 (工业吊扇)



同步机 (高速永磁电机)

CM800 系列 开环矢量控制变频器

CM800 系列是一款全新开发的小体积大功能紧凑型控制变频器，具有转矩响应快、稳速精度高、调速范围宽、高防护性能等显著优势。可广泛应用于以玻璃、食品灌装、医药离心机、自动化生产线、物流设备、陶瓷设备、机床主轴、纺织等为代表的自动化机械设备场合。



纺织机械



机床



石材机械



陶瓷机械



木工机械

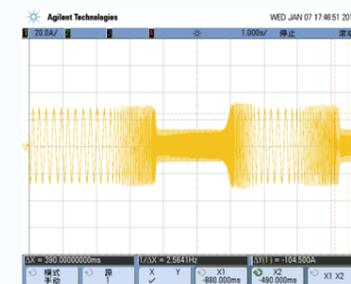


高功率密度

- 手机屏式结构，较上一代产品体积减少了约 35%
- 安装面积减少，节省空间

全新软件控制算法

- 高启动转矩功能
- 同步电机、异步电机驱动一体化
- 支持开环矢量控制与 VF 控制

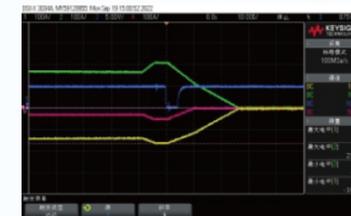


调试简便

- 支持外引键盘，内置行业专业宏的应用
- 支持一键设置行业参数

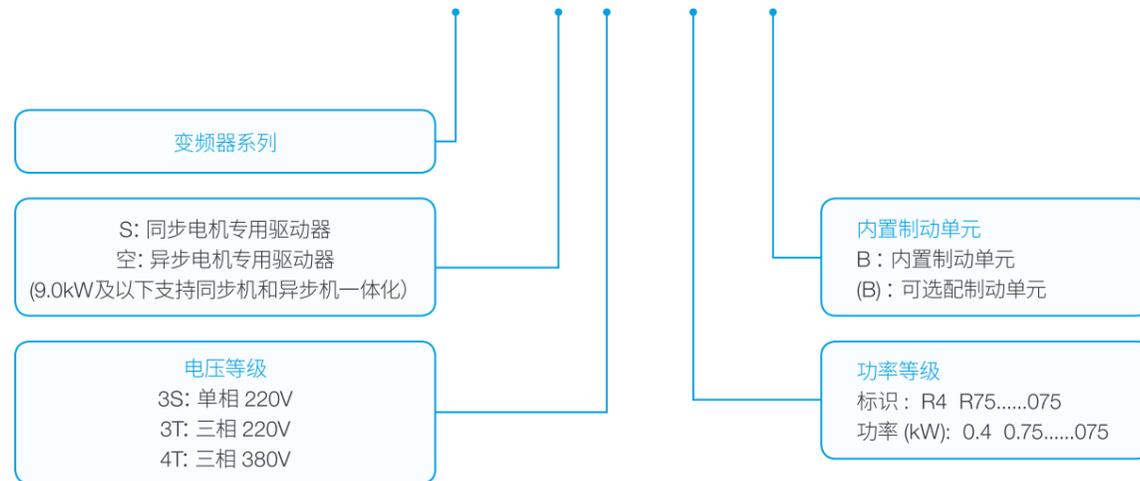
保护全面

- 采用三相电流检测，实现任意一相过电流的有效保护
- 对地短路检测：实现从变频器到电机的全面保护
- PCB 三防漆自动喷涂工艺：保障产品稳定可靠
- 独立风道设计，直流风扇散热



产品选型

CM800 S-4T 1R5 B



变频器型号	尺寸标注	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)	产品尺寸 mm
单相 220V 电压范围: -15%~20%					
CM800-3SR4B		5.4	2.3	0.4	167*75*121
CM800-3SR75B		8.2	4.0	0.75	
CM800-3S1R5B		14.0	7.0	1.5	
CM800-3S2R2B		23.0	9.6	2.2	178*93*143
CM800-3S4R0B		32.0	17	4.0	212*107*147
三相 380V 电压范围: -15%~20%					
CM800-4TR75B		3.4	2.1	0.75	167*75*121
CM800-4T1R5B		5.0	3.8	1.5	
CM800-4T2R2B		5.8	5.1	2.2	
CM800-4T4R0B		10.5	9.0	4.0	178*93*143
CM800-4T5R5B		14.6	13.0	5.5	
CM800-4T7R5B		20.5	17.0	7.5	212*107*147
CM800-4T9R0B		22.0	20.0	9.0	
CM800-4T011B		26.0	25.0	11.0	270*150*183
CM800-4T015B		35.0	32.0	15.0	
CM800-4T018B		38.5	37.0	18.5	330*189*189
CM800-4T022B		46.5	45.0	22.0	
CM800-4T030B		69.8	60.0	30.0	383*215*197.5
CM800-4T037(B)		85.7	75.0	37.0	449*260*207
CM800-4T045(B)		102.7	90.0	45.0	
CM800-4T055(B)		125.2	110.0	55.0	550*310*260
CM800-4T075(B)	170.0	152.0	75.0		

典型应用



ES300 系列 电液伺服专用驱动器

ES300 系列电液伺服驱动器是新一代专门为驱动永磁伺服电机 (PMSM) 而开发, 可实现对永磁同步电机的高性能矢量控制。针对液压 (注塑机 / 油压机等) 系统中工艺过程动作特性, 如压力响应速度、压力保持精度等控制进行了优化设计, 具备多种实时故障保护功能, 同时还具备后台软件监控、通讯总线功能, 组合功能丰富、性能稳定, 易实现单机多泵并联, 合流分流控制。本产品主要应用于注塑机、油压机、压铸机、型材挤出机、剪板折弯机、伺服液压站等行业。相对于 ES100 系列, 其油压控制性能进一步提升压力和速度响应更快, 稳态压力波动更小, 抗压力冲击抑制能力更强, 关键器件规格更高, 寿命更长, 可靠性更高。



注塑机



油压机



压铸机



型材挤出机



剪板折弯机



伺服液压站

命名规则

ES300- 4T 045 B- T

① ② ③ ④ ⑤

① 电液伺服驱动器系列

② 驱动器功率
标识: 011....132
功率 (kW): 11....132

③ 电压等级
4T: 380V

④ 内置制动单元
B: 内置制动单元
空: 不支持内置

⑤ T: 内置直流电抗器
(-T): 选配内置直流电抗器
空: 不支持直流电抗器

产品特点

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。



更稳



更准



更快

硬件

- 30kW 及以上内置直流电抗器, 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;
- 支持电机温度 KTY/PTC 检测, 并集成至编码器线内。

产品选型

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	尺寸标注
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		
ES300-4T022B		46.5	45.0	22.0	200*360*180	
ES300-4T030B(-T)		62.0	60.0	30.0		
ES300-4T037B(-T)		76.0	75.0	37.0		
ES300-4T045B-T		92.0	90.0	45.0	260*410*205	
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	310*550*265	
ES300-4T110B-T		214.0	210.0	110.0		
ES300-4T132-T		256.0	253.0	132.0		
				430*715*298		

命名规则

电液伺服成套型号

ES3 18S 55-011B-15F

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① ES300 系列驱动器	② 电机法兰止口 18S-----180mm 25S-----250mm 35S-----350mm	③ 额定转矩 55-----55N.m	④ 驱动器功率 011-----11kW	⑤ 驱动器制动单元 B----- 内置制动单元 空 ----- 无	⑥ 额定转速 15-----1500rpm 17-----1700rpm 20-----2000rpm	⑦ 冷却方式 F----- 风冷 W----- 油冷 C----- 自冷
------------------	---	------------------------	-------------------------	---	--	---

电机命名规则

ES 18S 55-15 F-4 J R1

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧

① 日业 ES 系列	② 电机法兰止口 18S---180mm 5S---250mm 35S---350mm	③ 额定转矩 55---55N.m	④ 额定转速 15---1500rpm 17---1700rpm 20---2000rpm	⑤ 冷却方式 F--- 风冷 W--- 油冷 C--- 自冷	⑥ 电压等级 2---AC220V 4---AC380V	⑦ 轴伸方式 J--- 平键槽 K--- 光轴 Q--- 内花键 D--- 双出轴	⑧ 反馈元件类型 R1--- 旋转变压器后缀数字表示旋变极对数 E--- 绝对值式编码器 S--- 增量式编码器 W--- 无
---------------	--	----------------------	--	---	------------------------------------	---	---

安装尺寸

ES18 系列电机安装尺寸

电机型号	ES18S45	ES18S55	ES18S65	ES18S80/70	尺寸标注
A (mm)	345	345	361	381	
B (mm)	265	265	265	285	
ES18S105/90	ES18S130/110	ES18S155/140	ES18S180/165	ES18S200/190	
417	453	489	525	575	
310	350	395	395	470	

ES25 系列电机安装尺寸

电机型号	ES25S180/225	ES25S300/250	ES25S370/340	ES25S440/400	ES25S500	ES25S560	尺寸标注
A (mm)	523.5	577	630.5	684	757.5	811	
B (mm)	365.5	419	472.5	526	599.5	653	
C (mm)	0	0	0	0	0	0	
	14	14	14	14	18	18	
D (mm)	+0.011	+0.011	+0.011	+0.011	+0.03	+0.03	
	48	48	48	48	80	60	
	-0.005	-0.005	-0.005	-0.005	-0.011	-0.011	

ES35 系列电机安装尺寸

电机型号	ES35S480	ES35S630	ES35S760	ES35S880	ES35S1020	尺寸标注
A (mm)	719	779	839	899	959	
B (mm)	348	412	472	532	592	
C (mm)	140	170	170	170	170	
F (mm)	6	10	10	10	10	
F (mm)	125	140	140	140	140	

产品选型

ES 系列电液伺服驱动及伺服电机选型

电液伺服成套型号	驱动器型号	电机型号	额定功率	额定电流	额定转矩	额定转速	额定频率	Kt
			(kW)	(A)	(Nm)	(rpm)	(Hz)	热态
ES318S55-011B-17F	ES300-4T011B	ES18S55-17F-4JR1	9.8	18.5	55	1700	113.3	2.97
ES318S65-011B-17F	ES300-4T011B	ES18S65-17F-4JR1	11.5	21.3	65	1700	113.3	3.05
ES318S70-015B-17F	ES300-4T015B	ES18S70-17F-4JR1	12.5	22.5	70	1700	113.3	3.1
ES318S80-015B-17F	ES300-4T015B	ES18S80-17F-4JR1	15	28.3	84	1700	113.3	2.97
ES318S90-015B-17F	ES300-4T015B	ES18S90-17F-4JR1	16	29.5	90	1700	113.3	3.05
ES318S105-018B-17F	ES300-4T018B	ES18S105-17F-4JR1	18.7	35.3	105	1700	113.3	2.97
ES318S110-018B-17F	ES300-4T018B	ES18S110-17F-4JR1	19.6	35.7	110	1700	113.3	3.08
ES318S130-022B-17F	ES300-4T022B	ES18S130-17F-4JR1	23	44.8	129	1700	113.3	2.88
ES318S140-030B-17F	ES300-4T030B (-T)	ES18S140-17F-4JR1	25	46	140	1700	113.3	3.04
ES318S155-030B-17F	ES300-4T030B (-T)	ES18S155-17F-4JR1	27.8	53.3	156	1700	113.3	2.93
ES318S160-030B-17F	ES300-4T030B (-T)	ES18S160-17F-4JR1	29	53.5	163	1700	113.3	3.05
ES318S180-037B-17F	ES300-4T037B (-T)	ES18S180-17F-4JR1	31.3	61.5	176	1700	113.3	2.86
ES318S190-030B-17F	ES300-4T030B (-T)	ES18S190-17F-4JR1	33.8	59.7	190	1700	113.3	3.18
ES318S200-037B-17F	ES300-4T037B (-T)	ES18S200-17F-4JR1	36.5	70	205	1700	113.3	2.93
ES325S225-037B-17F	ES300-4T037B (-T)	ES25S225-17F-4JR1	38.8	74	218	1700	113.3	2.95
ES325S250-045B-17F	ES300-4T045B-T	ES25S250-17F-4JR1	44	83.5	247	1700	113.3	2.96
ES325S300-055B-17F	ES300-4T055B-T	ES25S300-17F-4JR1	50.2	95	282	1700	113.3	2.97
ES325S340-055B-17F	ES300-4T055B-T	ES25S340-17F-4JR1	59.8	110	336	1700	113.3	3.05
ES325S370-075B-17F	ES300-4T075B-T	ES25S370-17F-4JR1	64.6	126	363	1700	113.3	2.88
ES325S440-075B-17F	ES300-4T075B-T	ES25S440-17F-4JR1	76	146	427	1700	113.3	2.92
ES325S500-093B-17F	ES300-4T093B-T	ES25S500-17F-4JR1	86.3	168	485	1700	113.3	2.89
ES325S560-093B-17F	ES300-4T093B-T	ES25S560-17F-4JR1	96.1	183	540	1700	113.3	2.95
ES335S630-110B-17F	ES300-4T110B-T	ES35S630-17F-4JR1	112	206	630	1700	170	3.05
ES335S630-132-20F	ES300-4T0132-T	ES35S630-20F-4JR1	130	229	622	2000	200	2.72

ES100 系列 电液伺服专用驱动器

ES100 系列伺服驱动器是一款专门为驱动永磁伺服电机 (PMSM) 而开发, 可实现对永磁同步电机的高性能矢量控制。ES100 采用高性能的矢量控制技术, 配置了针对注塑机驱动过程中的工艺过程动作特性的优化, 如注塑速度、压力保持精度控制, 以及与注塑机控制器配合工作时的平稳性控制, 同时还具备后台软件监控、通讯总线功能, 支持多种编码器类型, 组合功能丰富强大性能稳定。



塑料成型



管材挤出



制鞋



橡胶



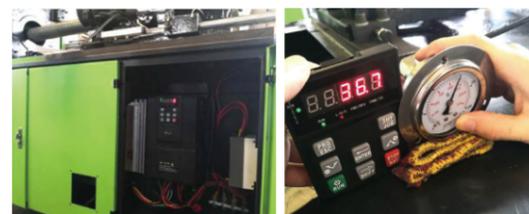
金属压铸

产品尺寸

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	产品标注
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	383*215*200	
ES100-4T030B		62.0	60.0	30.0		
ES100-4T037B		76.0	75.0	37.0	449*260*209	
ES100-4T045B		92.0	90.0	45.0		
ES100-4T055B		113.0	110.0	55.0		
ES100-4T075B		157.0	152.0	75.0	580*350*267	
ES100-4T093B		180.0	176.0	93.0		

ES 系列应用现场

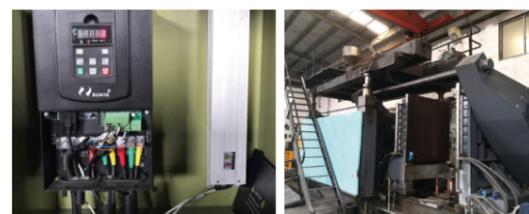
注塑机配套



压铸机配套



吹塑机应用现场



伺服型挤出机配套



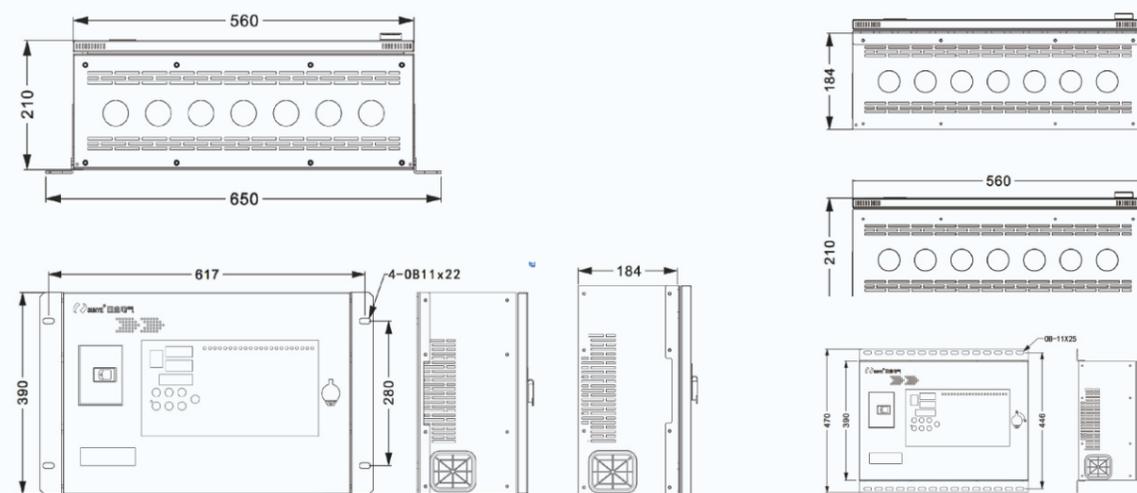
BM300S 施工升降机变频驱动一体机

全面升级

- 上电自检
- 图形化显示
- 出线方式多样
- 固定方式全面
- 首创刹车控制系统
- 黑匣子记忆功能
- 镜面银工艺
- 外观精巧美观



产品尺寸



产品特点



功能升级

- 门板显示:** 显示的信息更加全面、详细、丰富;
- 触摸屏:** 界面采用图片替代文字,更加形象生动;
- 起重量限制器:** 不受轴销安装方向限制,轴销状态监测更加全面;
- 上电自检:** 系统上电进行自检,每日首次开机进行刹车力矩检测功能;
- 预授权设置:** 可设置3段设备授权时间,便于用户对设备进行分期收款管理;
- 双减速限位:** 上、下减速限位相互独立,反向高速功能提高升降机的运行效率。



外观升级

- 外形优化:** 机身体积缩小,比例更协调,采用主流颜色砂纹红,外观更加厚实美观;
- 显示贴膜美化:** 显示贴膜四周采用镜面银工艺,整体外观更高级。



技术升级

- 刹车控制专用电源:** 公司自主研发输入 AC320-440V, 输出 DC190V, 转换效率高达 96% 的额定功率 1000W 隔离电源, 无需零线, 属行内首创技术, 增加过压过流硬件瞬间自动保护功能, 既保护刹车线圈的同时又保护系统本身;
- 黑匣子技术:** 可累计查询 4000 条升降机动作的详细信息。



结构升级

- 内部结构:** 内部器件平铺式设计, 中板采用右开门式, 汽车级连接线对接;
- 安装方式:** 可与 BM300B、BM322C 等产品进行无缝对接, 用户可选择更符合自身吊笼的竖款或横款固定方式;
- 出线方式:** 可选择左、右、底部 3 种出线方式;
- 缓冲减震设计:** 安装有 4 个减震垫, 减少运行过程中表动影响。

产品选型

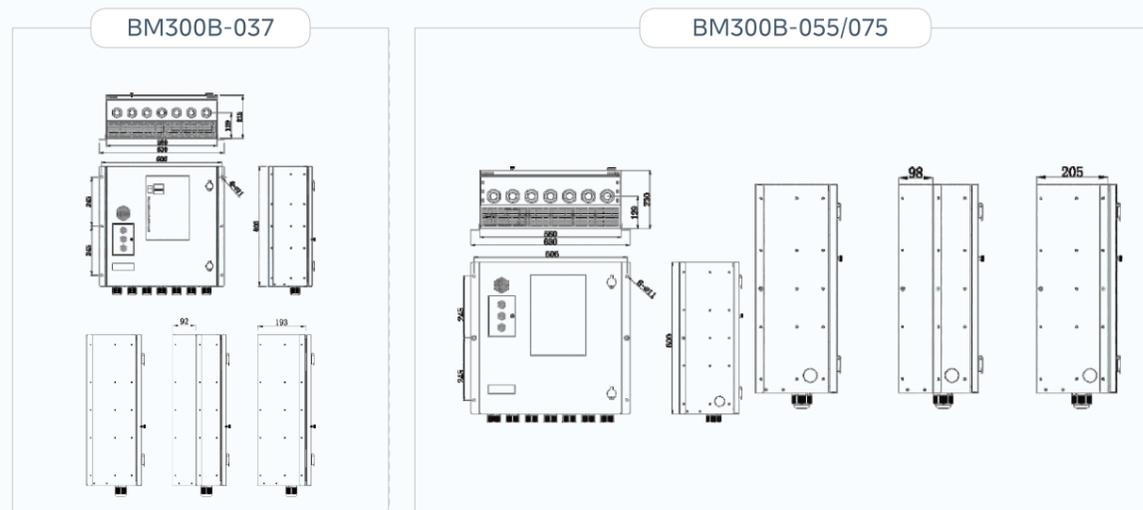
产品型号	安装方式	功率	轴销传感器直径	电阻器安装方式	操作台	笼顶手柄	防坠手柄	自动平层编码器 (选配)	电缆线防新保护器 (选配)	远程控制器 (选配)
BM300S0-B4T037GB	全嵌壁挂	37kW	Φ36.0 Φ38.0 Φ36.0 Φ39.0 Φ39.4 Φ39.5 Φ39.7 Φ40.0 Φ56.5	笼外安装 笼内壁挂 笼内吸顶 其它	PDS330A 带触摸屏 PDS330B 标准款 PDS350 带指纹识别 PDS1 带 GPS PDS18 带楼层呼叫器和触摸屏 其它	NP3-1K 其它	NP3-1K 其它	PJ100 其它 无	BM300-LW 其它 无	BM300-GPS 其它 无

BM300B 施工升降机变频驱动一体机

BM300B 系列施工升降变频控制一体机，是针对施工升降机电控系统研发的一款高度集成化智能控制系统，系统集变频器、制动单元、逻辑控制单元、刹车控制单元、起重量限制器、智能语音提示、智能状态显示板、触摸屏单元、自动平层装置、卫星定位和远程监控等于一体。可选壁挂、半嵌入和全嵌入三种安装方式，具有功能齐全、安装灵活、维护方便等特点，能为客户提供一套完整的解决方案。



产品尺寸



产品特点

一机双显 检查简易

直观易懂的 LED 显示界面，操作台上可装触摸屏显示界面，配合语音播报及文字提示功能，操作、检查、维护简单易懂。

产品稳定 品质可靠

模块化设计，强弱电分离，防护等级高，抗振能力强，主要器件均采用进口原器件，机器经过十万次的通断电测试、高低温老化测试、振动测试及严格的生产测试监控流程为产品品质保驾护航。

安全高效 智能自检

智能驾驶功能：
可实现升降机自动平层到位；
刹车保护单元：实现刹车线圈短路保护功能，确保升降机在使用过程中更加安全；
智能自检单元：按启动后自动检测升降机控制系统是否正常。

智能监控 精准定位

选配 BM300-GPS，结合“日业云”APP 和 PC 管理平台。
实时监控：
实时获取施工升降机的运行状态；
远程控制：
实现远程设置升降机限速、升降机锁机等操作；
设备定位：实现施工升降机精准定位；
视频监控：实现吊笼内视频实时监控。

产品选型

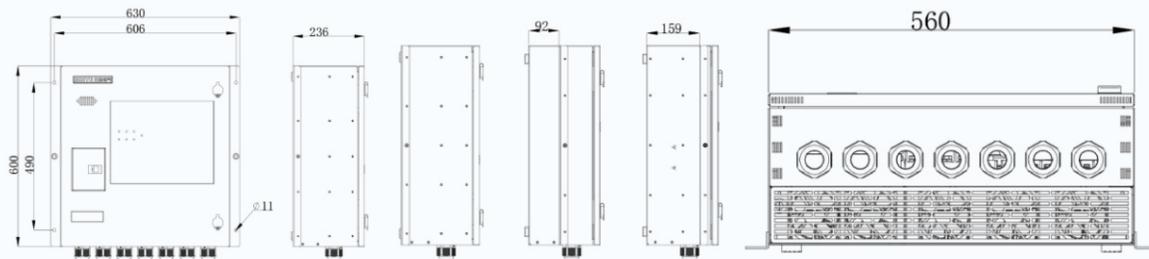
产品型号	安装方式	功率	轴销传感器直径	电阻器安装方式	操作台	笼顶手柄	防坠手柄	自动平层编码器 (选配)
BM300B0-B4T037GB BM300B0-B4T055GB BM300B0-B4T075GB	全嵌 半嵌 壁挂	37kW 55kW 75kW	Φ36.0 Φ38.0 Φ39.0 Φ39.4 Φ39.5 Φ39.7 Φ40.0 Φ56.5	笼外安装 笼内壁挂 笼内吸顶 其它	PDS330A 带触摸屏 PDS330B 标准款 PDS350 带指纹识别 PD1A 带楼层呼叫器 PDS18 带楼层呼叫器和触摸屏 其它	NP3-1K 其它	NP3-1K 其它	PJ100 其它 无

BM300C 施工升降机能量回馈一体机

BM300C 施工升降机变频控制一体机，是针对施工升降机电控系统研发的一款高度集成化智能控制系统，系统集四相限变频器、能量回馈单元、逻辑控制单元、刹车控制单元、起重重量限制器、智能语音提示、智能状态显示板、自动平层装置、卫星定位和远程监控等于一体。该产品能够控制电机四象限运行，将电机运行时产生的再生能量回馈给电网，避免采用常规能耗式制动单元造成的能量损耗，不仅节约电能，而且绿色环保。



产品尺寸



产品特点

一体化设计

该产品是将变频器与能量回馈单元结合的节能一体机，便于客户安装。机箱内置能量回馈单元，省去了传统的外置电阻箱，解决了电阻箱安装在吊笼外部易被高空落物砸损以及安装在吊笼内散发热量的痛点。

节约节能，绿色环保

并网采用“柔性 PWM 技术”、“无源滤波技术”、“全电压自动跟踪”和“零点电流”处理技术，在提高回馈电流过零时电流质量、回馈稳定性和功率因数的前提下，将电机运行时产生的再生能量回馈给电网，避免采用常规能耗式制动单元造成的能量损耗，不仅节约电能，而且绿色环保。

智能监控 精准定位

选配 BM300-GPS，结合“日业云”APP 和 PC 管理平台。实时监控：实时获取施工升降机的运行状态；远程控制：实现远程设置升降限速、升降机锁机等操作；设备定位：实现施工升降机精准定位；视频监控：实现吊笼内视频实时监控。

产品选型

产品型号	安装方式	功率	轴销传感器直径	电阻器安装方式	操作台
BM300C0-B4T037GB	全嵌 半嵌 壁挂	37kW	Φ36.0 Φ38.0 Φ39.0 Φ39.4 Φ39.5 Φ39.7 Φ40.0 Φ56.5	笼外安装 笼内壁挂 笼内吸顶 其它	PDS330A 带触摸屏 PDS330B 标准款 PDS350 带指纹识别 PDS1 带 GPS PDS1B 带楼层呼叫器和触摸屏 其它
笼顶手柄	防坠手柄	自动平层编码器 (选配)	电缆线防断保护器 (选配)	远程控制器 (选配)	
NP3-1K A 其它	NP3-1 其它	PJ100 其它 无	BM300-LW 其它 无	BM300-GPS 其它 无	

US100 施工升降机智能驾驶系统

US100 智能驾驶系统集成高性能控制处理单元、无线通信模块、楼层呼叫单元、进出料门驱动单元、笼内目标楼层输入界面及触摸屏显示界面等于一体，形成安全、稳定、智能、节能的施工升降机物联网智能驾驶控制系统。最大楼层可达 40 层，满足当前绝大部分工地使用，更高楼层也可定制，智能驾驶系统将左右笼一起调度，可大大提高升降机的运行效率，每个楼层的外召盒接口均采用航插接口，外召盒采用民用电梯一样的按钮，实时显示左右笼的状态，安装调试简单。

进出料门驱动单元采用变频器驱动，通过上下限位实现开关门到位判断，现场安装无需调试，门的开关更加安全、稳定、耐用。进出料门的两侧安装光幕，实现防夹手功能。US100 智能系统犹如施工升降机的“大脑”，对于工期紧张，升降机使用频率高的工地，US100 能够很好的提高升降机运输效率。



操作模式



手动模式



自动平层模式

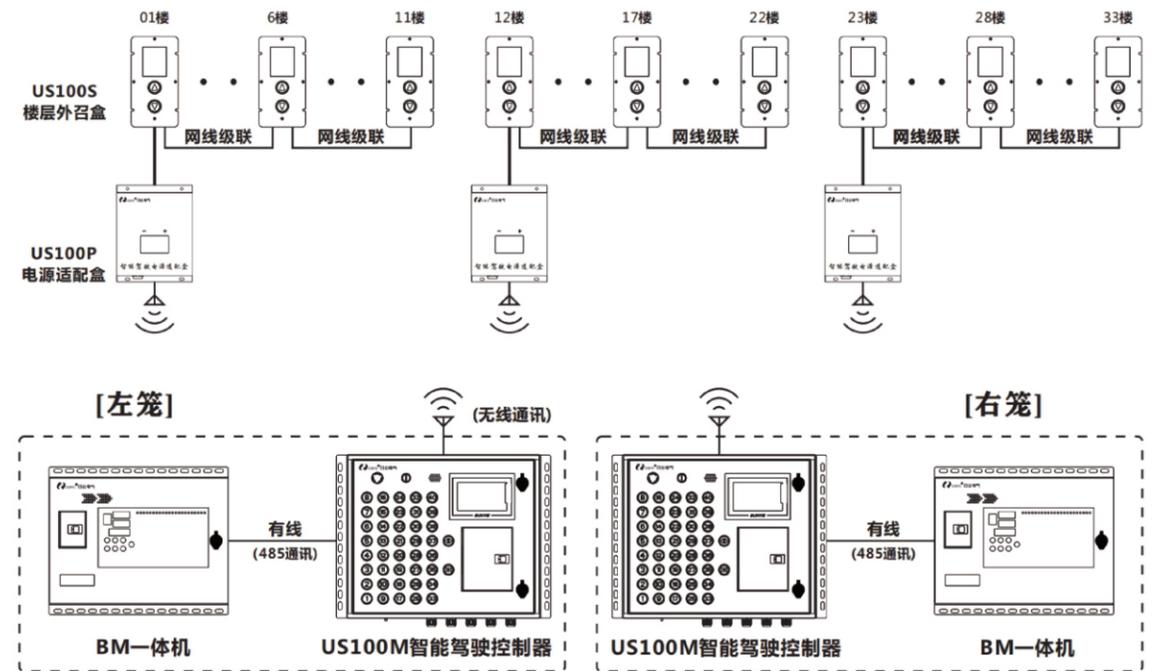


智能驾驶模式

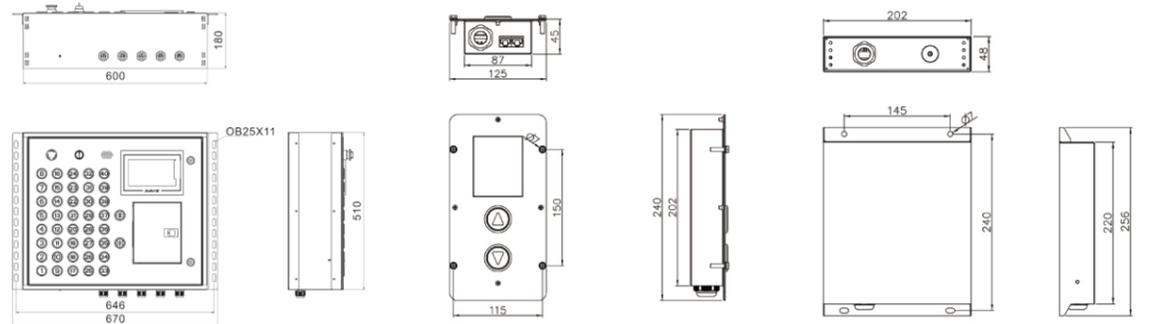


物料运输模式

系统示意图



产品尺寸



产品选型

产品型号	安装方式	变频一体机	基站配电箱	吊笼门电机 (选配)	人数监测器 (选配)
US100— (填写最大楼层)	全嵌 其它	BM300B0-B4T037GB BM300B0-B4T055GB BM300B0-B4T075GB BM322B0-B4T037GB BM300S0-B4T037GB BM300E0-B4T037GB 其它	标准配电箱 其它 无	YEJ8014 其它 无	摄像头人数检测器 其它 无

US102M/104M 井道专用平层系统

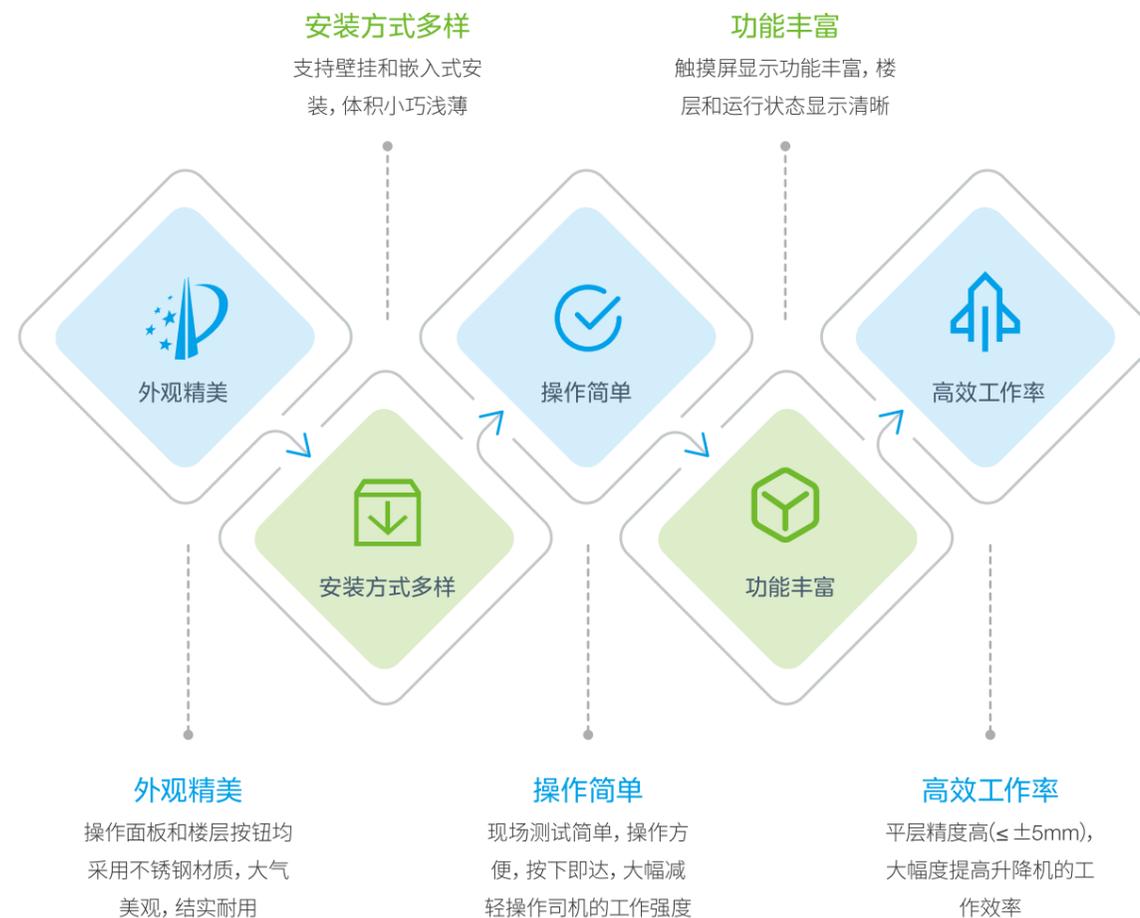
US102M/US104M 是一款井道内施工升降机智能平层控制器，需配套 BM 系列一体机和自动平层编码器使用，无需司机操作手柄，点击对应楼层按键即可到达对应楼层。



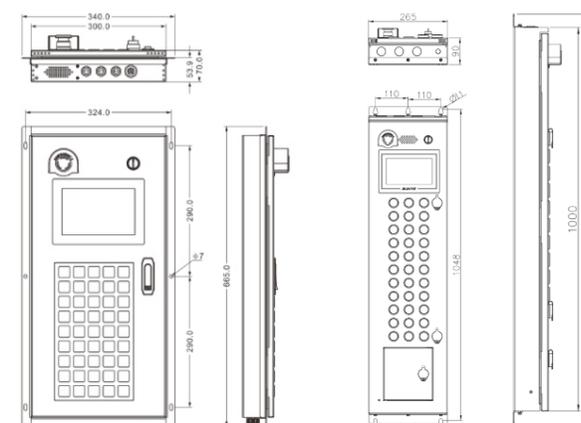
US102M

US104M
带上升、下降按钮

产品特点



产品尺寸



US102M

US104M

BM500 系列 物料提升机控制系统

BM500 系列物料提升机专用变频驱动一体机

BM500系列物料提升机专用变频驱动一体机是新一代高集成度智能化控制系统,集变频器、制动单元、逻辑控制单元、刹车控制单元、起重量限制器、智能语音提示、智能状态显示板、自动平层装置、卫星定位和远程监控等于一体。与普通工频控制柜相比,体积小,运输方便。采用壁挂、半嵌入和全嵌入三种安装方式,只需正确接入电源线、电机线、刹车线、限位开关、制动电阻。开机连上无线操作箱操作盒即能正常工作,外围电路接线简单,上升/下降信号及限位信号均有LED指示及语音提示,安装调试、检修维护更加方便,减少服务成本。



自动平层功能



人形检测



GPS 远程监控



楼层呼叫器控制



LoRa 通信技术

BM500A



视频监控 / 称重功能 / 电机驱动及刹车控制
/ 语音对讲功能 / 双通道无线控制 / 远程监控
智能语音播报 / 高防护等级 / 多方位人形检测
/ 精巧 / 楼层呼叫, 自动平层

BM500-US



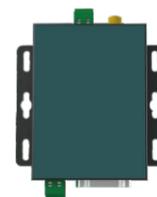
视频监控 / 称重功能 / 电机驱动及刹车控制
/ 双通道无线控制 / 楼层背光提示 / 远程监控
/ 智能语音播报 / 楼层呼叫, 自动平层
/ 多方位人形检测 / 语音对讲功能 / 带电锁权限控制
/ 高防护等级 / 操作台 / 配电箱二合一

产品特点

BM500 系列集变频器、制动单元、逻辑控制单元、刹车控制单元、起重量限制器、智能语音提示、智能状态显示板、自动平层装置、卫星定位和远程监控等于一体。

设备运维平台:

用户可通过 App 以及 PC 客户端获取机械设备的运行状态、限位状态、故障状态等数据, 远程进行升降限速、升降锁机、超载清零和故障复位等操作, 实现施工升降机的精准定位以及笼内视频的实时监控。



BM500 系列

操作盒均带无线操作控制系统, 理想工况情况下最大可达 27 层



自动平层功能

减轻操作司机的工作强度, 输入楼层后自动运行到位, 平层位置准确($\leq 5\text{mm}$), 键盘正面防水等级达到 IP65



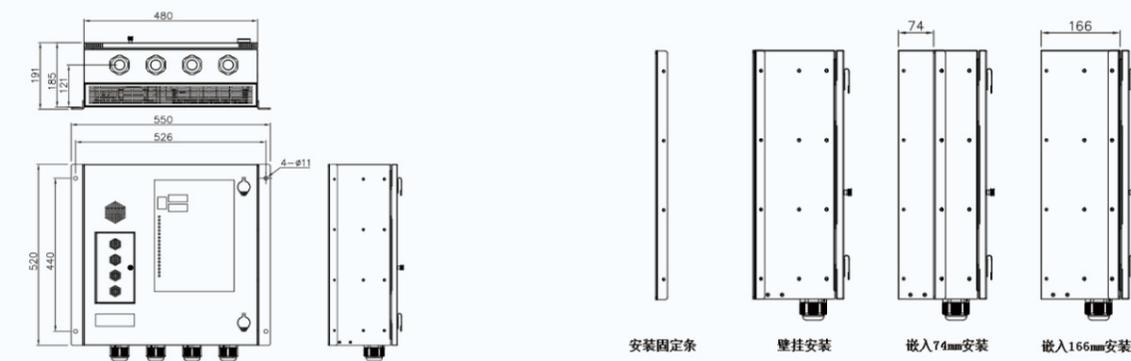
人形摄像头万向轮设计

语音灯光报警, 鱼眼镜头等, 高精度识别, 可随意调节方向

产品参数

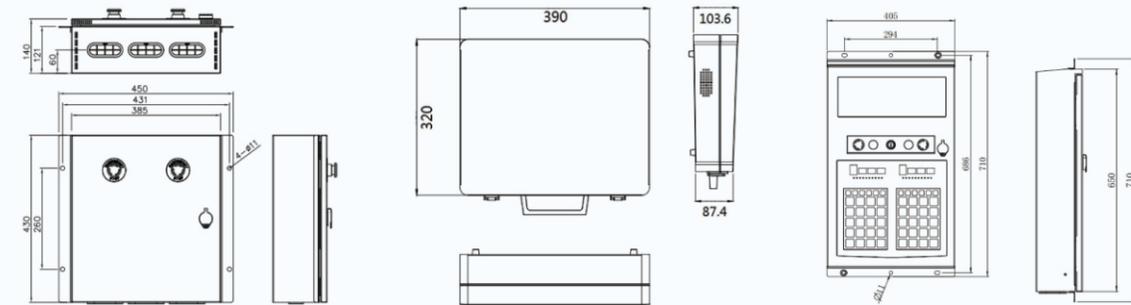
产品名称	BM500A/BM500-US 成套系统
功率	18.5kW
额定电流	37A
制动电阻	25kW/15Ω
安装方式	壁挂 / 嵌入
标准配件	制动电阻 *2 笼顶手柄 *2 操作盒 *1 防坠手柄 *1 轴销传感器 *4 自动平层编码器 *2
选配件	GPS、人形摄像头、电缆防断保护器

安装尺寸



BM500-018-K1 变频器尺寸

BM500-018-K1 变频器安装方式



BM500A-K2 配电箱尺寸

BM500-K4 尺寸图

BM500-US-K5 尺寸图

产品选型

产品型号	BM500A	BM500-US
安装方式	全嵌、壁挂	
变频一体机	BM500-018-K1*2	
功率	18.5kW	
销轴传感器直径	Φ36.0*2 Φ38.0*2 Φ39.0*2 Φ39.4*2 Φ36.5*2 Φ36.7*2 Φ40.0*2 Φ56.5*2	
电阻器安装方式	笼外安装、笼内壁挂	
操作台	BM500-K4 BM500-K2	BM500-US-K5
笼顶手柄	标配 (NP3-1K)*2	
防坠手柄	标配 (NP3-1)	
自动平层编码器	标配 (PJ100)*2	
楼层呼叫器	选配	选配
远程控制器	选配	

应用现场



一体机配件介绍

PD 系列多功能操作台

PD0 塑壳操作台标配 IC 卡感应锁, 可选配触摸屏、楼层呼叫、远程监控等功能模块, 造型简约大方, 操作简单方便, 同时保证设备的安全可靠。



PD0 塑壳操作台



PD350 指纹识别



PD330B 标准款



PD330A 带触摸屏



PD2 经济款



PD330A 不锈钢



PD1B 带楼呼



操作简单易懂, 搭配自动平层功能, 可减轻操作员的操作强度



可选配触摸屏, 方便查看限位状态、运行状态等信息



可选配楼层呼叫模块, 搭配楼层呼叫分机, 实现楼层呼叫功能



可选配远程监控模块, 搭配日业云平台实现状态监控和定位功能

BM300-GPS(选配)

用户可通过微信小程序实时获取施工升降机的运行状态、限位状态、故障状态等数据, 远程进行锁机、限速、升降机超载清零和故障复位等操作。该模块定位精准, 可在小程序上面看到升降机的位置信息搜索微信小程序日业云管理平台



轴销传感器

转销传感器直径有 39.5、39.0、36.0 等等尺寸, 也可定做轴销传感器, 满足广大用户的需求



笼顶操作盒

采用正泰的防水操作手柄, 特定的笼顶手柄运行速度, 航插对接, 7 米信号线, 电梯加节时使用方便简单



防电缆线拉断保护装置(选配)

日业防电缆线拉断保护装置实时检测电梯上升下降时电缆线的受力情况, 具有灵敏度高、抗干扰能力强、检测精度高、兼容性好等优势, 能够对电缆线立即停机划布防拉断保护



自动平层编码器(选配)

用户可通过触摸屏操作, 实现升降机准确舒适的自动运行、自动平层。减少手动运行平层的频繁点动操作, 结合稳定可靠的自动平层编码器, 确保自动运行的安全性以及自动平层的准确性, 大大降低操作员的操作难度



制动电阻

电阻有笼外立式、笼外卧式、笼内壁挂、笼内吸顶等安装方式, 低速梯标配 25kW/15Ω, 中速梯标配 48kW/8Ω(仅有笼外立式)



防坠测试盒

采用正泰的防水操作手柄, 航插对接, 12 米信号线, 防坠测试简单



楼呼分机

楼层呼叫器主机内嵌操作台内, 物料提升机和施工升降机均可选配楼层呼叫器, 该楼层呼叫器传输距离远, 抗干扰能力强, 装配简单, 防水防尘更加优异, 物料提升机标配 15 个分机, 施工升降机标配 34 个分机



TD500 系列 液冷低压变频器

矢量控制 稳定高效

TD500 系列变频器是暖通工业专用的高性能电流矢量变频器，主要用于控制和调整三相交流异步电机和同步电机的速度和转矩，适用于离心压缩机的灵活控制，能有效提高电机和系列的效率，减少能源消耗，以及过程中的噪声和震动。



暖通工程专用



Plus 高效变频



适配异步电机



精准矢量调控



自调节压频



绿色低耗降噪

产品特点

矢量控制, 精准变频调节



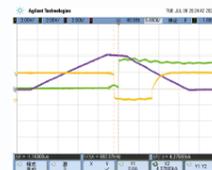
TD500 系列主要利用矢量控制技术按电机负载率对变频器输出压频比自动调节灵活且高效。

性能稳定, 恒久定向输出



内部结构紧密, 母线电容配置采用正公差设计寿命最长可达 10 年, 性能稳定可靠。比自动调节灵活且高效。

多重保护, 减少短路意外



内设多道故障保护机制, 层层把关有效应对风扇堵转、损坏及接触器吸合异常等情况。

高能效比, 提速降耗显著



相比传统机型体积更小, 功率密度更大, 有效提升电机系统效率, 减小能源消耗。

产品参数

项目	产品型号	输入电压	输入电流	输出电流
规格	TD500 液冷变频器	380V-480V (-15%~10%), 50Hz/60Hz	426A—1460A	220A—800A

技术规范

变频器型号	输入电压	输入电流 (A)	输出电流 (A)	适配电机 (kW)
TD500-4T220	三相电源: 380~480V(-15%~10%)50Hz/60Hz	391	426	220
TD500-4T250		442	480	250
TD500-4T280		487	525	280
TD500-4T315		555	600	315
TD500-4T355		607	658	355
TD500-4T400		731	745	400
TD500-4T450		793	820	450
TD500-4T500		871	900	500
TD500-4T560		917	990	560
TD500-4T630		1080	1120	630
TD500-4T710		1215	1260	710
TD500-4T800		1440	1460	800

▶ MH600 系列 高防护变频器

MH600 系列高防护变频器是针对恶劣环境应用，如钢铁、石油、化工、风机、水泵、养殖等特殊领域开发的专用变频器。结构上采用分体式密封设计，电路板喷涂专业级三防漆，提供多重防护。整机抗氧化、抗盐雾、抗霉菌、耐高温潮、耐腐蚀，防护等级可达 IP54 以上，适用于各种恶劣环境应用。且内置温度侦测报警功能，安全有效，有效提高变频器使用寿命。



钢铁



石油



化工



风机



水泵



养殖

➤ 产品特点

匠心独具, 全面保护

- 环境适应性强, 防盐雾、油污, 耐腐蚀性强, 满足 IP54 防护等级;
- 结构上采用分体式密封设计, 电路板喷涂专业级三防漆, 提供多重防护;
- 内置温度侦测报警功能, 安全有效, 延长变频器使用寿命。

性能稳定, 高效节能

- 采用高性能无速度矢量控制算法, 运行稳定, 性能出众, 实现高速稳定驱动;
- 采用低载波比算法, 载波频率低, 变频器损耗小, 不仅节电还能提升设备使用寿命;
- 采用高效 MTPA 算法提高电流利用率实现高效增氧, 在输入电源不稳定的情况下, 可保证电机输出最高转速来提高增氧效率;
- 内置可设定限流功能, 从而保证设备正常运行。

一键设置, 操作简单

- 可一键修改所有参数 (包括电机参数), 摒弃传统变频器繁琐的调试;
- 经过大量的市场及电机厂内调研、测试, 调试了最合理、最高效的矢量控制参数并采集了大量的电机参数。从用户的角度出发, 增加了一键设置参数功能, 接上线即可使用, 精简至极。

➤ 产品选型

变频器型号	输入电流 (A)	输出电流 (A)	外型尺寸				安装孔径 (mm)	尺寸标注
			W	H	H1	D		
MH600-C4T2R2GB/4R0PB	5.8/10.5	5.1/9.0	128	210	210	168	Ø 6.5	
MH600-C4T4R0GB/5R5PB	10.5/14.6	9.0/13.0						
MH600-C4T5R5GB/7R5PB	14.6/20.5	13.0/17.0	149	270	270	169	Ø 6.5	
MH600-C4T7R5GB/9R0PB	20.5/22.0	17.0/20.0						
MH600-4T9R0GB/011PB	22.0/26.0	20.0/25.0	190	317	304	182	Ø 6.5	
MH600-4T011GB/015PB	26.0/35.0	25.0/32.0						
MH600-4T015GB/018PB	35.0/38.5	32.0/37.0						
MH600-4T018GB/022PB	38.5/46.5	37.0/45.0	215	383	355	192	Ø 6.5	
MH600-4T022GB/030PB	46.5/62.0	45.0/60.0						
MH600-4T030G(B)	62.0	60.0	260	448	410	210	Ø 7	
MH600-4T037G(B)	76.0	75.0						
MH600-4T045G(B)	92.0	90.0						
MH600-4T055G(B)	113.0	110.0	310	550	535	260	Ø 10	

▶ BR 系列制动单元

变频器在控制电机快速减速时或电机在运行中因机械惯性超速时，而由电机产生的回馈能量都会使变频器报过压故障，制动单元是为了防止变频器在此类现场工作时出现过压故障，使变频器达到稳定运行的电子设备。其工作方式是间歇性的，无法长时间工作在大电流下，必须合理的选择制动电阻的阻值、功率和制动单元的规格型号。



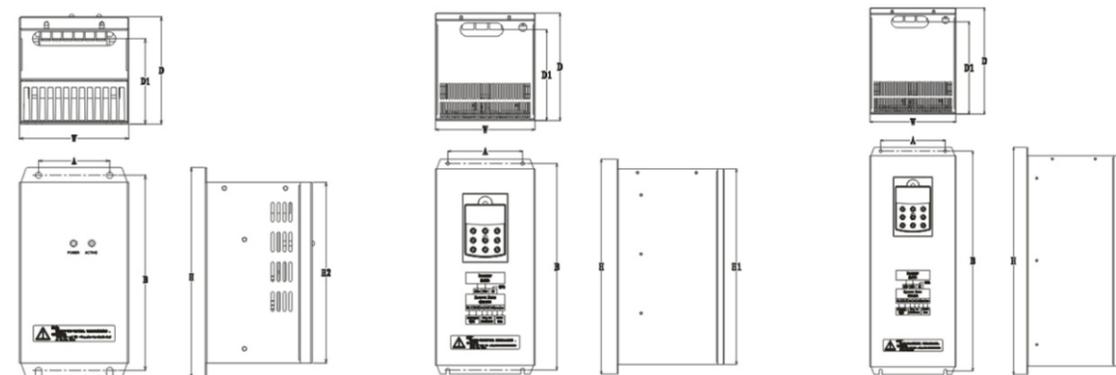
➡ 应用行业

通用能耗制动单元，与变频器配套应用于需要能耗制动的场合。

➡ 产品选型

制动单元型号	输入电压	最小允许电阻 (Ω)	峰值电流 (A)	最大适配变频器功率 (kW)	电缆截积
BR530-4T037	三相 380V	24	3.2	37	6
BR530-4T075		12	60	75	6
BR530-4T132		6.8	110	132	10
BR530-4T200		3.4	310	200	10
BR530-4T315		2.3	310	315	16
BR530-4T450		1.5	470	450	16
BR530-4T630		1.0	700	630	25

➡ 安装尺寸



T4 37 ~ 132kW 制动单元

T4 160kW 及以上制动单元

T6 160kW 及以上制动单元

制动单元型号	安装孔位		外型尺寸			安装孔径 (mm)
	A(mm)	B(mm)	H(mm)	W(mm)	D(mm)	
T4 37-132	72	196.4	212	110.6	108	
T4 160-132	140	384	400	186	200	φ6.4
T6 160-132	40	474	490	186	229	

WOKSHOP DISPLAY

品质服务

车间介绍

10800 平方全自动化生产线, 国内外一流生产及检测设备, 引入美的集团精益生产体系。



优质服务



服务保障

