



19120193A04

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知
版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司
Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.



扫码下载掌上汇川

深圳市汇川技术股份有限公司

Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

地址：深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦

总机：(0755)2979 9595 传真：(0755)2961 9897

客服：4000-300124

苏州汇川技术有限公司

Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.

www.inovance.com

地址：江苏省苏州市吴中区天鹅荡路 52 号

总机：(0512)6637 6666 传真：(0512)6285 6720

客服：4000-300124

INOVANCE
汇川技术

MD520 系列高性能通用变频器

绿色节能，提质增效，安全稳定，全球通用



工业自动化 智能电梯 新能源汽车 工业机器人 轨道交通

进取·永不止步

FORWARD, ALWAYS PROGRESSING



2024

 **67** 个办事处覆盖全国

 **400** 家授权认证分销商

 **1020** 家服务中心

 **6** 个备件中心

 **2500** 多位一线销售、拓展与服务人员

关于汇川

深圳市汇川技术股份有限公司(股票代码:SZ.300124)(以下简称“汇川技术”)成立于2003年,目前市值约1600亿元。汇川技术是中国工业自动化控制与驱动技术的佼佼者,也是集驱动、控制、电机、精密机械为一体的光、机、电、液、气一体化解决方案供应商。公司现有员工2万余人,总部位于深圳,生产基地位于苏州,并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。

2022年公司实现营业总收入230.08亿元,较上年同期增长28.23%;实现营业利润43.20亿元,较上年同期增长20.89%。

汇川技术聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化,专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。经过20年的发展,公司形成五大业务:通用自动化、智慧电梯、新能源汽车、工业机器人、轨道交通。

目前公司主要产品包括:①通用自动化:变频器、伺服系统、控制系统(PLC/CNC)、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业互联网等核心部件及光机电液一体化解决方案。②智慧电梯:电梯控制系统(一体化控制器/变频器)、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯物联网等产品及电气大配套解决方案。③新能源汽车:电驱系统(电机、电机控制器、电驱总成)和电源系统(DC/DC、OBC、电源总成),主要为新能源乘用车、新能源商用车(包括新能源客车与新能源物流车)提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。④工业机器人:SCARA 机器人、六关节机器人、视觉系统、高精密丝杠、控制系统等整机及零部件解决方案,下游行业涵盖3C 制造、锂电、硅晶、纺织等。⑤轨道交通:牵引变流器、辅助变流器、高压箱、牵引电机和TCMS 系统等。主要为地铁、轻轨提供牵引系统与服务。

作为中国工业自动化行业的佼佼者,公司核心技术不仅涵盖信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层的各类产品技术,还涵盖工业自动化、电梯、新能源汽车、轨道交通等领域应用工艺技术。公司掌握的核心技术包括:①驱动层的高性能矢量控制技术、高性能伺服控制技术、大功率IGCT 驱动技术等;②控制层的中大型PLC 技术、CNC 控制技术、机器人控制技术、高速总线技术、机器视觉技术等;③执行层的高性能伺服电机技术、高效电机技术、高速电机和磁悬浮轴承技术、高精度编码器设计和工艺技术、精密传动机械设计和工艺技术等;④信息层的工业互联网、边缘计算、工业AI 等技术;⑤新能源汽车、电梯、空调制冷、空压机、3C 制造、锂电、硅晶、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装等行业工艺技术。

2022年,公司研发人员合计4793人,研发投入22.29亿元,研发费用率为9.69%。截止报告期末,公司累计获得2923个专利及软件著作权。通过持续的高比例研发投入,进一步提升了电机与驱动控制、工业控制软件、新能源汽车电驱总成、数字化、工业机器人等方面的核心技术水平,巩固了在该领域的领先地位。

汇川技术相继获得“2017CCTV中国上市公司50强社会责任十强”、首批国家“智能机器人”重点专项支持、江苏省新能源汽车动力总成工程中心、2021年(第28批)国家企业技术中心、首批深圳企业博士后工作站分站、2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50、2022胡润中国百强榜等荣誉。

(以上数据截止至2023年)

MD520系列驱动器

绿色节能，提质增效，安全稳定，全球通用

01.	产品优势	01
02.	命名规则	03
03.	电气参数	04
04.	整机尺寸	06
	T1~T4	06
	T5~T6	07
	T7~T9	08
	T10~T12 (不含交流输出电抗器)	09
	T10~T12 (含交流输出电抗器)	10
	T13 (不含交流输出电抗器)	11
	T13 (含交流输出电抗器)	12
05.	技术规格	13
06.	控制类扩展选件	15
07.	电气接线图	16



应用行业：

空压机行业

纺织行业

陶瓷行业

半导体行业

舞台行业

橡塑行业

测试台行业

机床行业

物流行业

食品饮料行业

木工行业

锂电行业

金属制品与线缆行业

AND MORE

MID520



MD520 产品定位

MD520 系列变频器，是汇川技术结合 20 年变频器应用，研发和生产制造经验，集合数十位专家投入数年精力，开发的一款高性能通用型变频器。它不仅支持普通异步电机驱动，还支持多种高效电机的驱动算法，满足设备节能升级需求；同时驱动性能上对比汇川上一代产品大幅提升，速度控制范围，扭矩输出精度等性能指标达到行业先进水平，提升系统调试及运行效率；内置多种故障检测功能和停机机制，搭配 SIL3 等级的 STO 安全功能，满足生产过程中的人身和设备安全；符合 CE、UL、EAC、UKCA、安全认证等认证标准，覆盖全球应用范围；已在空压机、纺织、线缆、橡塑、陶瓷、机床、食品饮料等多个应用场景上批量稳定应用。

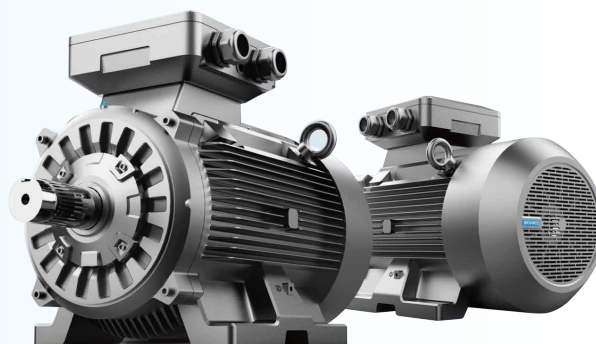


MD520 产品优势

绿色节能，提质增效，安全稳定，全球通用

绿色节能

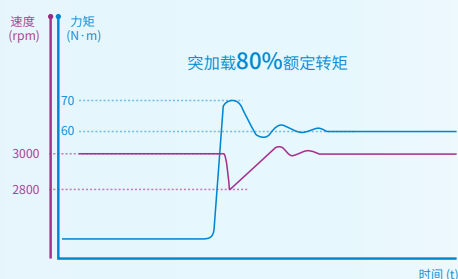
- 支持高效电机，包括表贴永磁同步电机、内置永磁同步电机、磁阻电机等多种电机驱动算法
- 最小电流等算法，同等负载下节能效果更明显
- 搭配现场应用场景及工艺，实现系统级节能升级



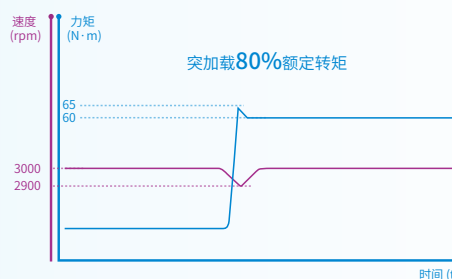
提质增效

- 变频器驱动性直接影响系统的精度及响应时间，从而决定用户的生产效率
- 异步机 SVC 控制，调速范围提升至 1:500，零速 150% 带载能力，输出扭矩精度 5%，线性度 3%
- 同步机 SVC 控制，电机参数自整定，匹配多种电机类型，凸极电机启动转矩达到 200%
- 高动态响应性能，负载冲击时速度跌落深度减少 70%

旧方案速度&力矩响应曲线

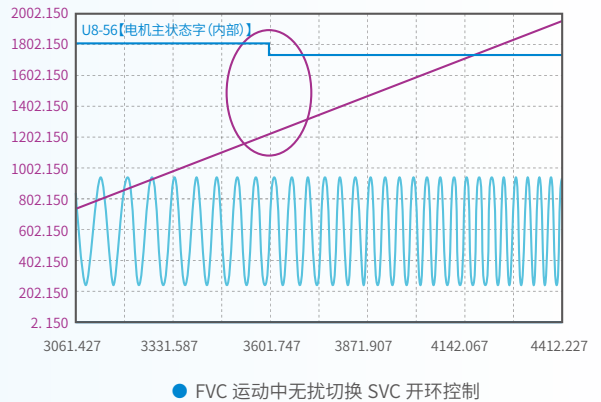


新方案速度&力矩响应曲线



安全稳定

- 新增多种故障检测功能，全面保护变频器及系统安全，新增 IGBT 自检，编码器自检，负载谐波分析
- 支持上电自检，提前识别系统风险
- 故障后可自定义多种停机方式及故障跛行方式，编码器故障后，系统可以无缝切换到无编码器运行状态，保证设备继续运行
- 选配支持 STO 安全保护功能，符合 SIL3 等级安全认证规范



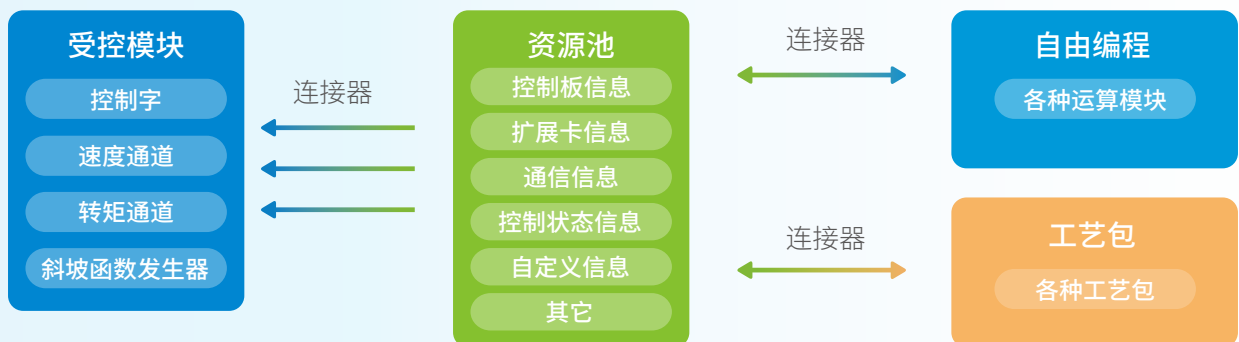
全球通用

- 符合 CE、UL(cUL)、KCC、EAC、UKCA、功能安全认证标准



特色功能

- 支持二次开发功能，快速满足现场工艺需求；
- 内置连接器，支持输入输出参数、驱动器内部核心参数进行关联和操作；
- 内置逻辑运算模块，数学运算模块，字位转换模块等常用模块，满足常用功能开发



MD520 - 命名规则

MD520 - 4T 220 B S - L

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

①	产品名称
MD520	变频器系列
②	电压等级
4T	三相 380V~480V (功率范围: 0.4kW~630kW)
2T	三相 200V~240V (功率范围: 0.4kW~200kW)
2S	单相 200V~240V (功率范围: 0.4kW~2.2kW)
③	功率等级 (kW)
0.4	0.4
...	...
630	630
...	...

④	制动单元
空	无
B	含制动单元
⑤	功能安全
空	无功能安全
S	含 STO 功能
⑥	电抗器
空	见下文说明
-T	含直流电抗器, 适用 T5 外形结构机型
-L	含输出交流电抗器, 适用 T10~T12 外形结构机型
-A	带辅助配电柜, 适用于 T13 外形结构机型

说明

- 三相 380V ~ 480V, T1~T4 不支持选配直流电抗器, 可外置交流电抗器, T5 选配直流电抗器, T6 及以上机型标配直流电抗器
- 三相 380V ~ 480V, T1~T4 标配制动单元, T5~T8 选配制动单元

MD520 - 技术规格

控制性能

可驱动电机类型		异步感应电机 (IM)、永磁同步电机 (PMSM)、同步磁阻电机 (SynRM)
		开环矢量控制 (SVC)，闭环矢量控制 (FVC)，V/F 控制
异步机 VF	支持功能	节能控制、过压抑制、过流抑制、晃电抑制、振荡抑制、转矩提升、转差补偿、不同 VF 曲线选择、VF 分离、直流制动、随机 PWM、过励磁快速减速、下垂控制
异步机 FVC	支持功能	节能控制、惯量辨识和加速度前馈、下垂控制、主从控制、速度环参数自由编程自适应、负载观测器、过压抑制、晃电抑制、过励磁快速减速、自动电压调整 (AVR 发电机母线电压控制)、直流制动、编码器异常无扰动切换 SVC 继续运行、指定频率 FVC 切换到 SVC (避免编码器高速抖动导致运行异常) 等
	支持编码器	23 位通信编码器、ABZ 编码器 (差分、集电极、推挽)、旋变编码器、正余弦编码器
	启动转矩	200%
	转矩阶跃响应	转矩阶跃响应 2ms 以内
	稳速精度	电机和编码器无缺陷情况下 0.02%
	速度波动	电机和编码器无缺陷情况下 0.05%
	转矩控制精度	转矩控制精度 $\pm 2\%$
	弱磁倍率	5 倍弱磁
异步机 SVC	支持功能	节能控制、惯量辨识和加速度前馈、下垂控制、主从控制、速度环参数自由编程自适应、负载观测器、过压抑制、晃电抑制、过励磁快速减速、自动电压调整 (AVR 发电机母线电压控制)、转速跟踪、直流制动、编码器异常无扰动切换 SVC 继续运行、指定频率 FVC 切换到 SVC (避免编码器高速抖动导致运行异常) 等
	调速范围	1:500
	启动转矩	200%
	转矩阶跃响应	转矩阶跃响应 2ms 以内
	转矩控制精度	5Hz 以上转矩控制精度 $\pm 3\%$
	转速精度	10% 额定滑差以内
	弱磁倍率	5 倍弱磁
同步机 FVC	支持功能	电子封星、过励磁快速减速、主从控制、MTPA 最大转矩电流比控制、惯量辨识和加速度前馈、下垂控制、主从控制、速度环参数自由编程自适应、过压抑制、晃电抑制、自动电压调整 (AVR 发电机母线电压控制)、直流制动、编码器异常无扰动切换 SVC 继续运行、指定频率 FVC 切换到 SVC (避免编码器高速抖动导致运行异常) 等
	支持编码器	23 位通信编码器、ABZ 编码器 (差分、集电极、推挽)、旋变编码器、正余弦编码器
	启动转矩	200%
	转矩阶跃响应	转矩阶跃响应 2ms 以内
	稳速精度	电机和编码器无缺陷情况下 0.02%
	速度波动	电机和编码器无缺陷情况下 0.05%
	转矩控制精度	转矩控制精度 $\pm 2\%$

控制性能

同步机 SVC	支持功能	转速跟踪、电子封星、过励磁快速减速、主从控制、MTPA 最大转矩电流比控制、惯量辨识和加速度前馈、下垂控制、主从控制、速度环参数自由编程自适应、过压抑制、晃电抑制、自动电压调整 (AVR 发电机母线电压控制)、直流制动、编码器异常无扰动切换 SVC 继续运行、指定频率 FVC 切换到 SVC (避免编码器高速抖动导致运行异常) 等
	调速范围	1:200
	启动转矩	200%
	转矩阶跃响应	转矩阶跃响应 2ms 以内
	稳速精度	电机无缺陷情况下 0.05%
	转矩控制精度	5Hz 以上转矩控制精度 $\pm 3\%$

基础功能

命令通道		控制电机启停等, 包含 DI/DO、虚拟 DI/DO、外部扩展卡 DI/DO、支持 4 组不同电机参数以及控制参数的切换、支持自由编程设定启停命令
给定通道	输入频率分辨率	数字设定: 0.01Hz 模拟设定: 最高频率 *0.1%
	速度 / 转矩给定	加减速曲线、多组加减速时间动态切换、加减速 S 曲线、外部 PID 给定、AI (2 路, 支持 $\pm 10V$ 、0~20mA)、通信给定速度和转矩、脉冲给定 (DI5)、多段值给定等、支持自由编程设定速度 / 转矩给定
通信方式	上位机通信	支持 6 种通信方式: Modbus (Modbus-RTU、Modbus-ASCII、Modbus-TCP/IP)、Profibus-DP、CANlink、CANopen、Profinet、EtherCAT、Ethernet/IP
输出限制		支持转矩限制、功率限制、电流限制、极限转矩限制、速度限制、跳频
工艺控制	PID	休眠、给定和反馈来源自由配置、2 段 PID 参数切换、反馈丢失检测、输出限制自由配置、自由初始化配置
	抱闸	可匹配带反馈和不带反馈抱闸、启动转速、启动转矩、抱闸比较开通等
保护	变频器电机保护	过压、过流、过载、电机过热 (PT100、PT1000、KTY-84-130、PTC-130、PTC-150)、掉载保护等、故障自动复位、自动重启、故障跛行

个性化功能

自由编程	可实现自由编程。支持字位转换、单双字转换、逻辑 (与或非、异同或)、算数运算 (定点和浮点加减乘除、绝对值、数值比较)、选择器开关、自由滤波、逻辑延时开通关断、多点曲线、常数值
自检	变频器和电机检测。支持 IGBT 直通、对地短路、缺相自检、编码器自检、相间短路自检
长线驱动	支持长线驱动、支持各种类型的输出滤波器
磁阻电机	支持磁阻电机 FVC/SVC 控制, 支持铁氧体助磁电机、支持纯磁阻电机、支持永磁体与铁氧体混合磁阻电机
电磁线圈	电流频率单独设定。提供可变频的三相交流电流源。主要应用于电磁搅拌设备、焊接等应用
强大的后台	后台软件 InoDriverShop 支持变频器参数上传下载操作及示波器功能。通过后台可支持远程调试和故障诊断。通过示波器可实现对变频器内部的状态监视

运行

电机过热保护	模拟量输入 AI2 可支持电机温度传感器输入 (PT100、PT1000、KTY-84-130、PTC-130、PTC-150)	
运行指令	操作面板给定、控制端子给定、串行通讯口给定 (可通过多种方式切换)	
频率指令	10 种频率指令: 数字给定、模拟电压给定、模拟电流给定、脉冲给定、串行口给定 (可通过多种方式切换)	
辅助频率指令	10 种辅助频率指令。可灵活实现辅助频率微调、频率合成	
输入端子	标准: 5 个 DI 端子 2 个 AI 端子, AI1 支持 -10V~10V 电压模式输入, AI2 支持 -10V~10V 电压模式输入、0~20mA 电流模式输入、温度模式输入 (通过拨码开关切换功能)	扩展能力: 5 个 DI 端子
输出端子	标准: 1 个 DO 端子 1 个继电器输出端子 1 个 FM (可选为高速脉冲输出或者普通 DO 功能) 1 个 AO 端子, 支持 0~20mA 电流输出或 0~10V 电压输出	扩展能力: 1 个 DO 端子 1 个继电器输出端子

显示与键盘操作

LED 键盘	显示和修改参数、变频器各种状态显示 (正转 / 反转 / 停机、面板 / 端子 / 通讯控制、速度 / 转矩控制、STO 状态等等)
LCD 外引键盘	可选件, 中 / 英 / 俄三国语言提示操作内容, 以及参数修改
参数拷贝	可通过 LCD 操作面板选件实现参数的快速上传和下载
按键锁定和功能选择	实现按键的部分锁定和定义部分按键的作用范围, 以防止误操作

环境

使用场所	室内, 不受阳光直射, 无尘埃、腐蚀性气体、可燃性气体、油雾、水蒸汽、滴水或盐份等
海拔高度	1000m 以下使用无需降额, 1000m 以上每升高 100m 降额 1%, 最高使用海拔为 3000m, 超过 3000m 请联系厂家 (注: T1 结构变频器最高使用海拔为 2000m, 超过 2000m 请联系厂家)
环境温度	-10°C ~ +50°C, 环境温度在 40~50°C 时, 需要降额使用, 环境温度每升高 1°C 降额 1.5%
湿度	小于 95%RH, 无凝露
振动	小于 5.9m/s ² (0.6g)
存储温度	-20°C ~ + 60°C

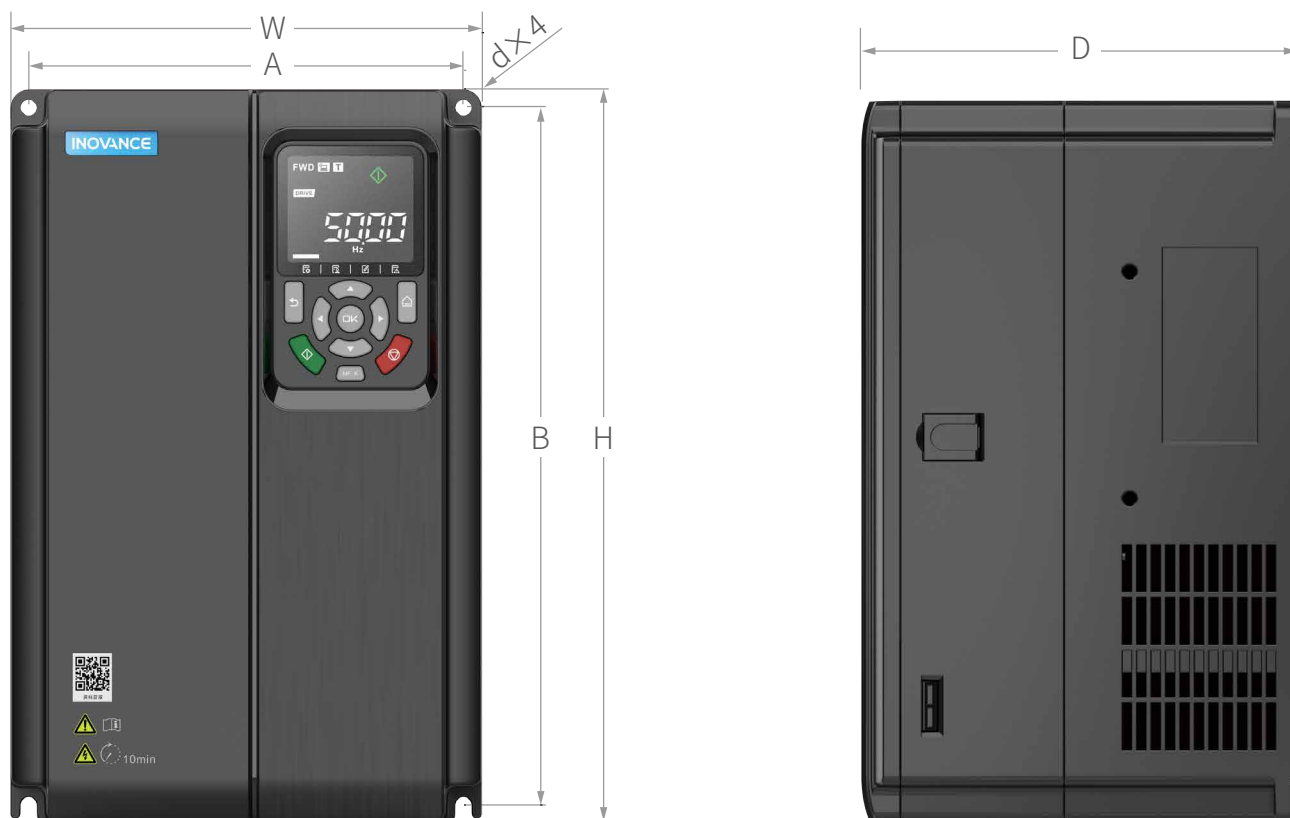
MD520- 电气参数

变频器型号	体积规格	重载应用					轻载应用				
		电源容量	输入电流	额定功率		输出电流	电源容量	输入电流	额定功率		输出电流
		(kVA)	(A)	(kW)	(HP)	(A)	(kVA)	(A)	(kW)	(HP)	(A)
三相 380-480Vac, 50/60Hz											
MD520-4T0.4B(S)	T1	2	1.8	0.4	0.5	1.5	2.8	2.5	0.7	1	2.1
MD520-4T0.7B(S)	T1	2.8	2.4	0.8	1	2.1	4.1	3.7	1.1	1.5	3.1
MD520-4T1.1B(S)	T1	4.1	3.7	1.1	1.5	3.1	5.0	4.6	1.5	2	3.8
MD520-4T1.5B(S)	T1	5	4.6	1.5	2	3.8	6.7	6.4	2.2	3	5.1
MD520-4T2.2B(S)	T1	6.7	6.3	2.2	3	5.1	9.5	9.1	3	4	7.2
MD520-4T3.0B(S)	T1	9.5	9	3	4	7.2	12	11.3	3.7	5	9
MD520-4T3.7B(S)	T2	12	11.4	3.7	5	9	17.5	15.9	5.5	7.5	13
MD520-4T5.5B(S)	T2	17.5	16.7	5.5	7.5	13	22.8	22.4	7.5	10	17
MD520-4T7.5B(S)	T3	22.8	21.9	7.5	10	17	33.4	32.9	11	15	25
MD520-4T11B(S)	T3	33.4	32.2	11	15	25	42.8	39.7	15	20	32
MD520-4T15B(S)	T4	42.8	41.3	15	20	32	45	44	18.5	25	37
MD520-4T18.5(B)(S)	T5	36	49.5	18.5	25	37	44	59	22	30	45
MD520-4T18.5(B)(S)-T	T5	33	43.4	18.5	25	37	39	51.3	22	30	45
MD520-4T22(B)(S)	T5	44	59	22	30	45	59	65.8	30	40	60
MD520-4T22(B)(S)-T	T5	39	51.3	22	30	45	52	65.8	30	40	60
MD520-4T30(B)(S)	T6	52	57	30	40	60	65	71	37	50	75
MD520-4T37(B)(S)	T6	63	69	37	50	75	79	86	45	60	91
MD520-4T45(B)(S)	T7	81	89	45	60	91	97	111	55	75	112
MD520-4T55(B)(S)	T7	97	106	55	75	112	127	143	75.0	100	150
MD520-4T75(B)(S)	T8	127	139	75	100	150	150	167	90	125	176
MD520-4T90(S)	T8	150	164	90	125	176	179	198	110	150	210
MD520-4T110(S)	T8	179	196	110	150	210	220	239	132	180	253
MD520-4T132(S)	T9	220	240	132	180	253	263	295	160	220	304
MD520-4T160(S)	T9	263	287	160	220	304	334	359	200	275	377
MD520-4T200(S)(-L)	T10	334	365	200	275	377	404	456	250	340	465
MD520-4T220(S)(-L)	T10	375	410	220	300	426	453	507	280	380	520
MD520-4T250(S)(-L)	T11	404	441	250	340	465	517	559	315	430	585
MD520-4T280(S)(-L)	T11	453	495	280	380	520	565	624	355	485	650
MD520-4T315(S)(-L)	T12	517	565	315	430	585	629	708	400	545	725
MD520-4T355(S)(-L)	T12	565	617	355	485	650	716	782	450	600	820
MD520-4T400(S)(-L)	T12	629	687	400	545	725	952	840	500	800	880
MD520-4T500(S)(-A)	T13	766	838.1	500	680	900	952	1041	630	857	1120
MD520-4T560(S)(-A)	T13	868	949.6	560	762	1020	1070	1170.9	710	966	1260
MD520-4T630(S)(-A)	T13	957	1043.5	630	857	1120	1194	1301.5	800	1088	1460

变频器型号	体积规格	重载应用					轻载应用				
		电源容量	输入电流	额定功率		输出电流	电源容量	输入电流	额定功率		输出电流
		(kVA)	(A)	(kW)	(HP)	(A)	(kVA)	(A)	(kW)	(HP)	(A)
三相 200~240Vac, 50/60Hz											
MD520-2T0.4B(S)	T1	1.1	2.4	0.4	0.5	2.1	2.1	3.7	0.7	1.0	3.1
MD520-2T0.7B(S)	T1	2.1	4.6	0.8	1.0	3.8	2.9	6.4	1.1	1.5	5.1
MD520-2T1.1B(S)	T1	2.9	6.3	1.1	1.5	5.1	4.1	9.1	1.5	2.0	7.2
MD520-2T1.5B(S)	T1	4.1	9.0	1.5	2.0	7.2	5.2	11.3	2.2	3.0	9.0
MD520-2T2.2B(S)	T2	5.2	11.4	2.2	3.0	9.0	7.6	15.9	3.7	5.0	13.0
MD520-2T3.7B(S)	T2	7.6	16.7	3.7	5.0	13.0	14.7	22.4	5.5	7.5	17.0
MD520-2T5.5B(S)	T3	14.7	32.2	5.5	7.5	25.0	18.9	39.7	7.5	10.0	32.0
MD520-2T7.5B(S)	T4	18.9	41.3	7.5	10.0	32.0	27.0	44.0	11.0	15.0	37.0
MD520-2T11(B)(S)	T5	27.0	59.0	11.0	15.0	45.0	26.1	65.8	15.0	20.0	60.0
MD520-2T15(B)(S)	T6	26.1	57.0	15.0	20.0	60.0	31.6	71.0	18.5	25.0	75.0
MD520-2T18.5(B)(S)	T6	31.6	69.0	18.5	25.0	75.0	40.7	86.0	22.0	30.0	91.0
MD520-2T22(B)(S)	T7	40.7	89.0	22.0	30.0	91.0	48.5	111.0	30.0	40.0	112.0
MD520-2T30(B)(S)	T7	48.5	106.0	30.0	40.0	112.0	63.6	143.0	37.0	50.0	150.0
MD520-2T37(B)(S)	T8	63.6	139.0	37.0	50.0	150.0	75.0	167.0	45.0	60.0	176.0
MD520-2T45(S)	T8	75.0	164.0	45.0	60.0	176.0	89.6	198.0	55.0	75.0	210.0
MD520-2T55(S)	T8	89.6	196.0	55.0	75.0	210.0	109.0	239.0	75.0	100.0	253.0
MD520-2T75(S)	T9	131.0	287.0	75.0	100.0	304.0	164.0	359.0	90.0	125.0	377.0
MD520-2T90(S)	T10	167.0	365.0	90.0	125.0	377.0	209.0	456.0	110.0	150.0	465.0
MD520-2T110(S)	T10	187.0	410.0	110.0	150.0	426.0	232.0	507.0	132.0	180.0	520.0
MD520-2T132(S)	T11	202.0	441.0	132.0	180.0	465.0	256.0	559.0	160.0	220.0	585.0
MD520-2T160(S)	T12	258.0	565.0	160.0	220.0	585.0	324.0	708.0	200.0	275.0	725.0
MD520-2T200(S)	T12	314.0	687.0	200.0	275.0	725.0	384.0	840.0	220.0	300.0	880.0
单相 200~240Vac, 50/60Hz											
MD520-2S0.4B(S)	T2	1.4	5.4	0.4	0.5	2.3	/	/	/	/	/
MD520-2S0.7B(S)	T2	2.2	8.2	0.7	1.0	4.0	/	/	/	/	/
MD520-2S1.5B(S)	T2	3.7	14.0	1.5	2.0	7.0	/	/	/	/	/
MD520-2S2.2B(S)	T2	6.0	20.0	2.2	3.0	9.6	/	/	/	/	/

MD520 -T1~T4 整机尺寸

外型尺寸及安装尺寸示意图



外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)		外型尺寸 mm(in.)			安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A	B	H	W	D		
T1	119(4.7)	189(7.5)	200(7.9)	130(5.1)	150(6.0)	Ø5(0.2)	1.6(3.5)
T2	119(4.7)	189(7.5)	200(7.9)	130(5.1)	160(6.4)	Ø5(0.2)	2.0(4.4)
T3	128(5.0)	238(9.4)	250(9.9)	140(5.5)	168.3(6.7)	Ø6(0.2)	3.3(7.3)
T4	166(6.5)	266(10.5)	280(11.0)	180(7.1)	169(6.7)	Ø6(0.2)	4.3(9.5)

MD520 - T5~T6 整机尺寸

外型尺寸及安装尺寸示意图

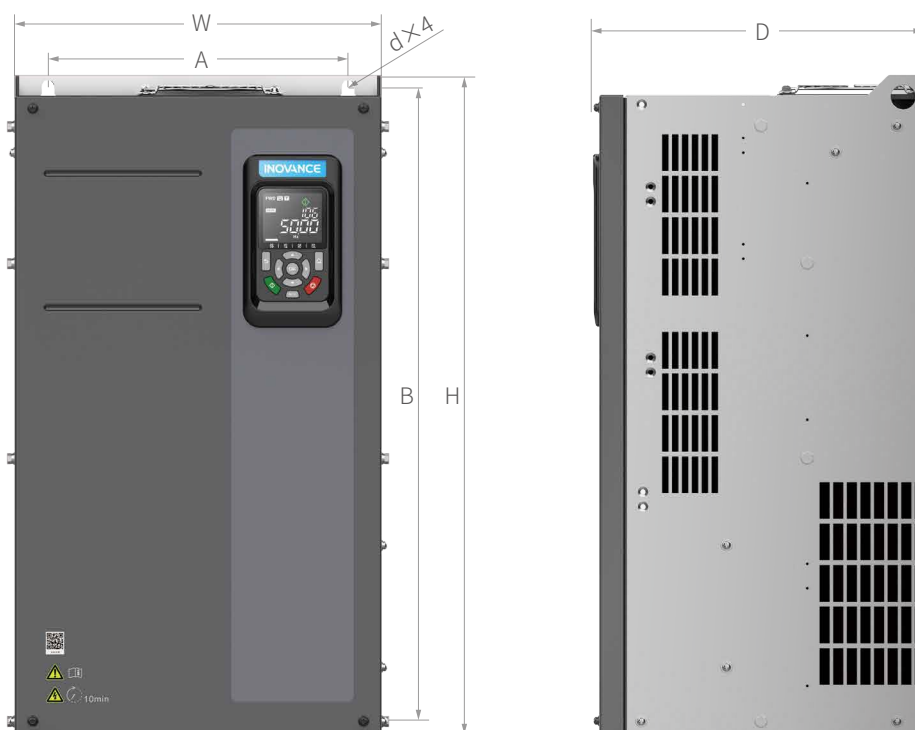


外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)		外型尺寸 mm(in.)				安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A	B	H	H1	W	D		
T5 (不含直流电抗器)	195(7.7)	335(13.2)	335(13.2)	-	210(8.3)	193.4(7.6)	Ø6(0.2)	7.6(16.8)
T5 (T 机型含直流电抗器)	195(7.7)	335(13.2)	350(13.8)	-	210(8.3)	193.4(7.6)	Ø6(0.2)	10.0(22.0)
T6	230(9.1)	380(15.0)	400(15.8)	-	250(9.9)	220.8(8.7)	Ø7(0.3)	17.5(38.6)

MD520 - T7~T9 整机尺寸

外型尺寸及安装尺寸示意图

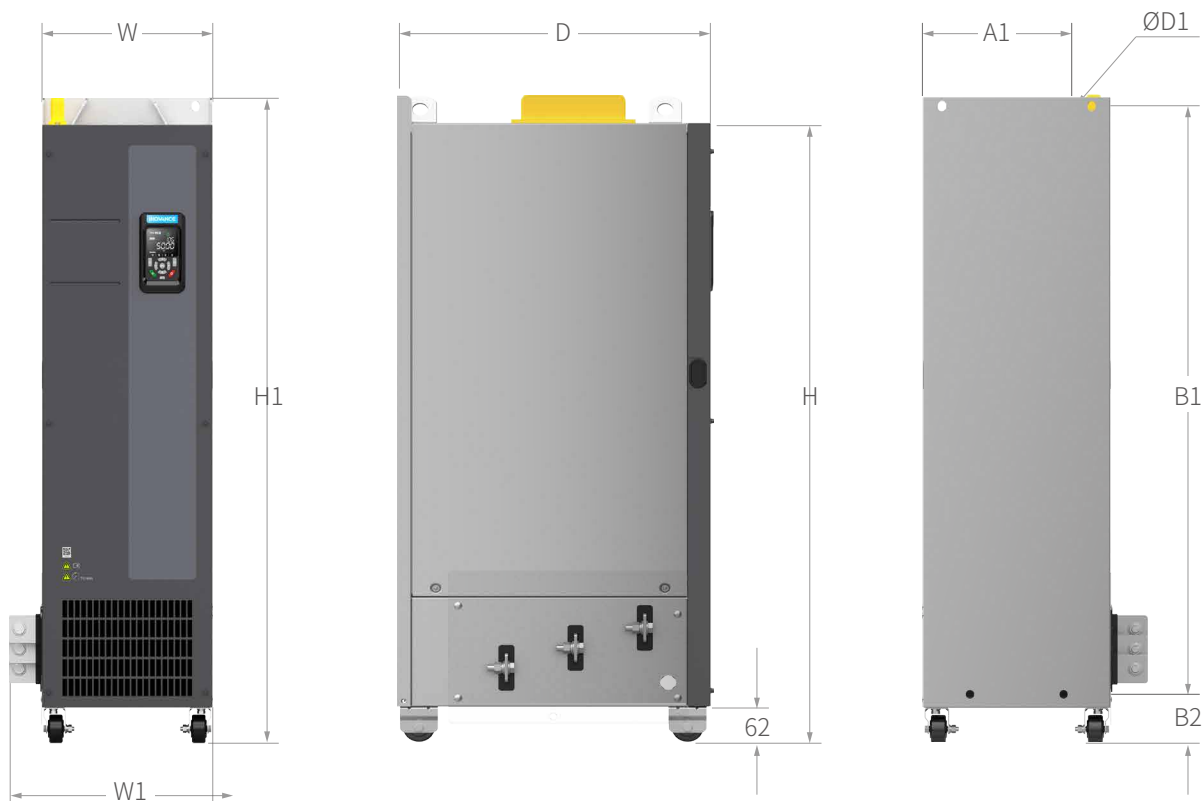


外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)		外型尺寸 mm(in.)				安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A	B	H	H1	W	D		
T7	245(9.7)	523(20.6)	525(20.7)	542(21.4)	300(11.8)	275(10.8)	Ø10(0.4)	35(77.2)
T8	270(10.6)	560(22.1)	554(21.8)	580(22.9)	338(13.3)	315(12.4)	Ø10(0.4)	51.5(113.5)
T9	320(12.6)	890(35.1)	874(34.4)	915(36.1)	400(15.8)	320(12.6)	Ø10(0.4)	85(187.4)

MD520 - T10~T12 整机尺寸 (不含交流输出电抗器)

外型尺寸及安装尺寸示意图

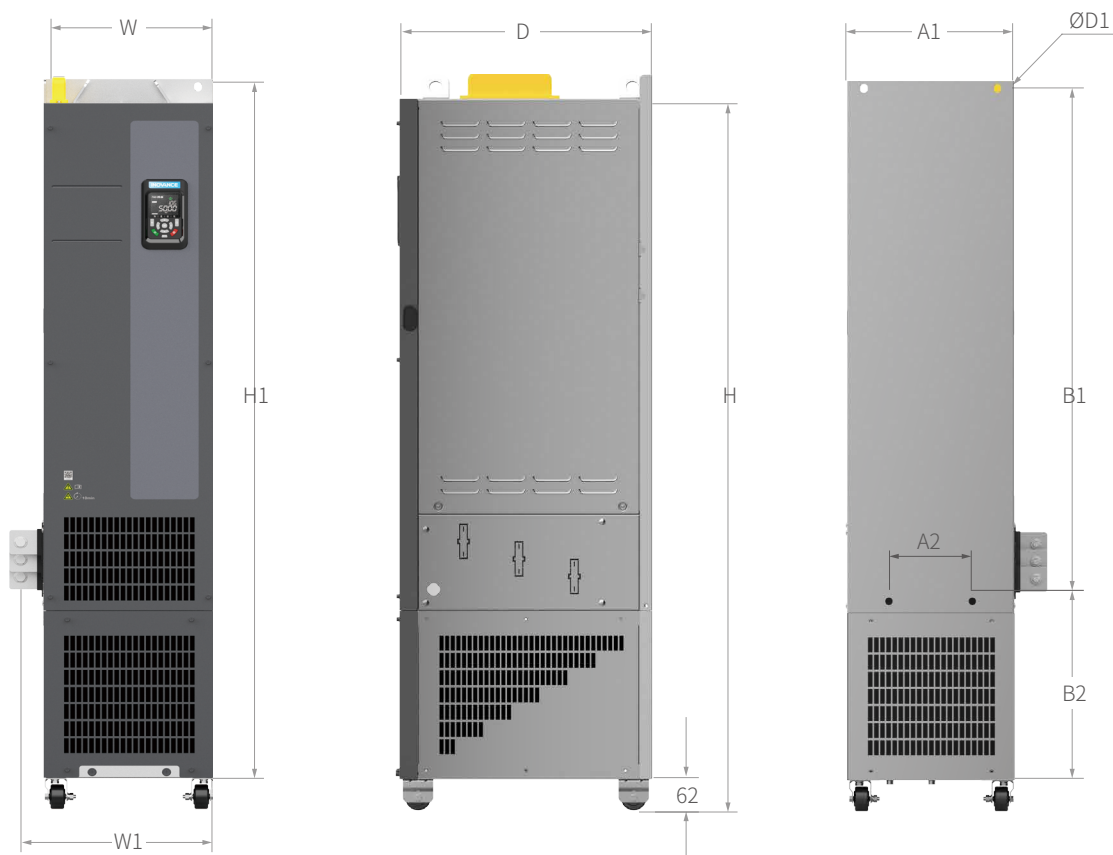


外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)				外型尺寸 mm(in.)					安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1	D		
T10	240(9.5)	150(5.9)	1035(40.8)	86(3.4)	1086(42.8)	1134(44.7)	300(11.8)	360(14.2)	500(19.7)	$\varnothing 13(0.5)$	110(242.5)
T11	225(8.9)	185(7.3)	1175(46.3)	97(3.8)	1248(49.2)	1284(50.6)	330(13)	390(15.4)	545(21.5)	$\varnothing 13(0.5)$	155(341.7)
T12	240(9.5)	200(7.9)	1280(50.4)	101(4)	1355(53.4)	1405(55.4)	340(13.4)	400(15.8)	545(21.5)	$\varnothing 16(0.6)$	185(407.9)

MD520 - T10~T12 整机尺寸 (含交流输出电抗器)

外型尺寸及安装尺寸示意图

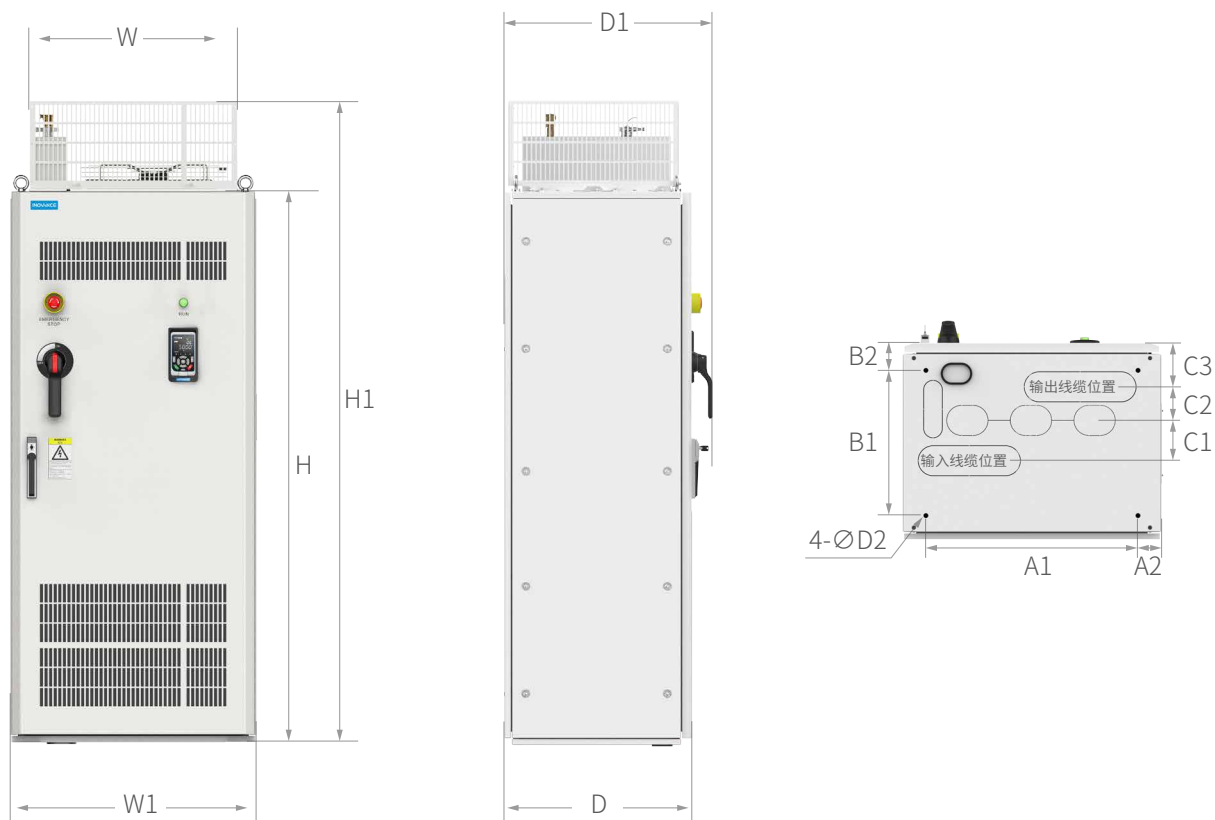


外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)				外型尺寸 mm(in.)					安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A1	A2	B1	B2	H	H1	W	W1	D		
T10	240(9.5)	150(5.9)	1035(40.8)	424(16.7)	1424(56.1)	1472(58.0)	300(11.8)	360(14.2)	500(19.7)	φ13(0.5)	160(352.7)
T11	225(8.9)	185(7.3)	1175(46.3)	435(17.1)	1586(62.5)	1622(63.9)	330(13.0)	390(15.4)	545(21.5)	φ13(0.5)	215(474.0)
T12	240(9.5)	200(7.9)	1280(50.4)	432(17.0)	1683(66.3)	1733(68.3)	340(13.4)	400(15.8)	545(21.5)	φ16(0.6)	245(540.1)

MD520 - T13 整机尺寸 (不带辅助配电柜)

外型尺寸及安装尺寸示意图

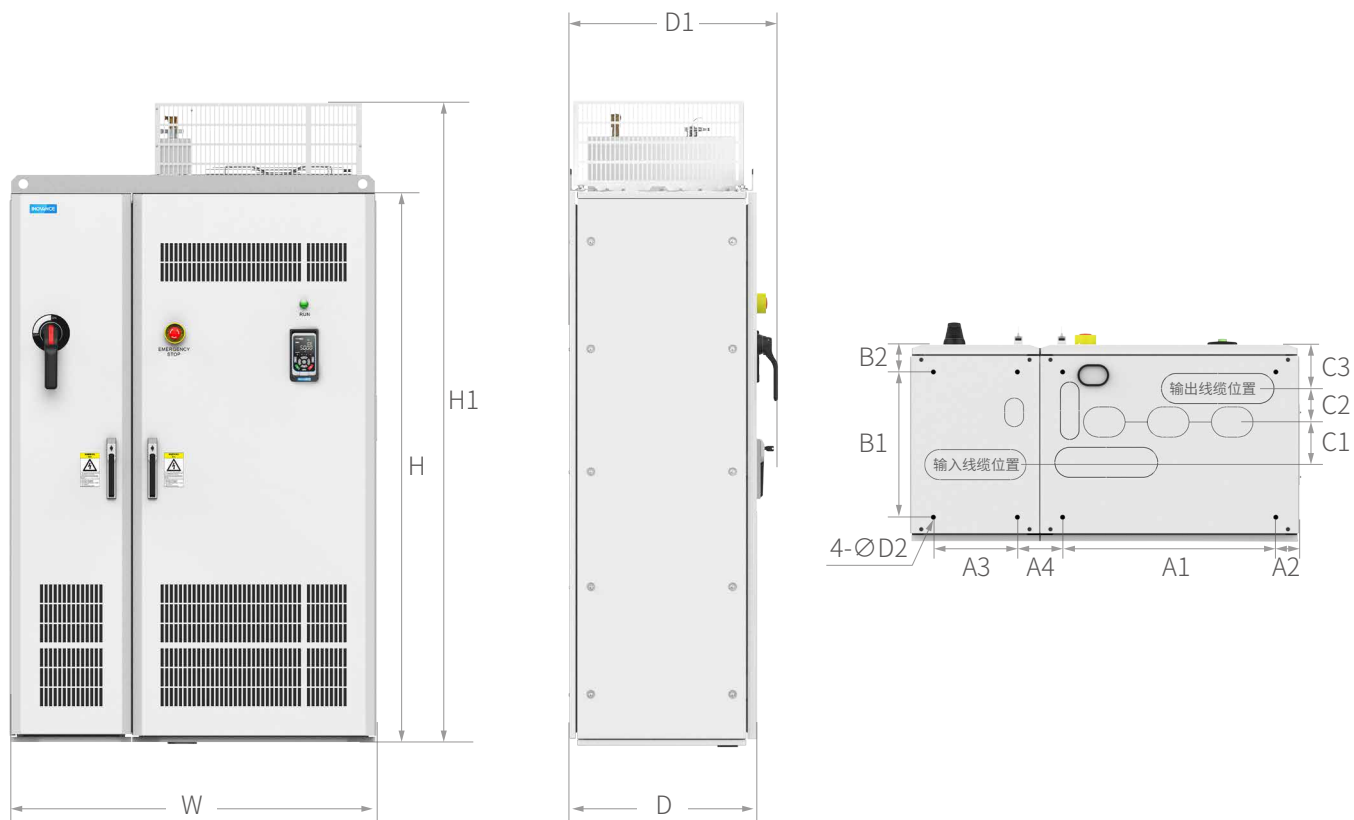


外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)							外型尺寸 mm(in.)					安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	C3	H	H1	W	D	D1		
T13	660 (26)	73.5 (2.9)	450 (17.7)	85 (3.3)	125 (4.9)	104 (4.1)	136 (5.4)	1800 (70.9)	2100 (82.7)	805 (31.7)	610 (24.0)	680 (26.8)	15 (0.6)	530 (1168.4)

MD520 - T13 整机尺寸 (带辅助配电柜)

外型尺寸及安装尺寸示意图



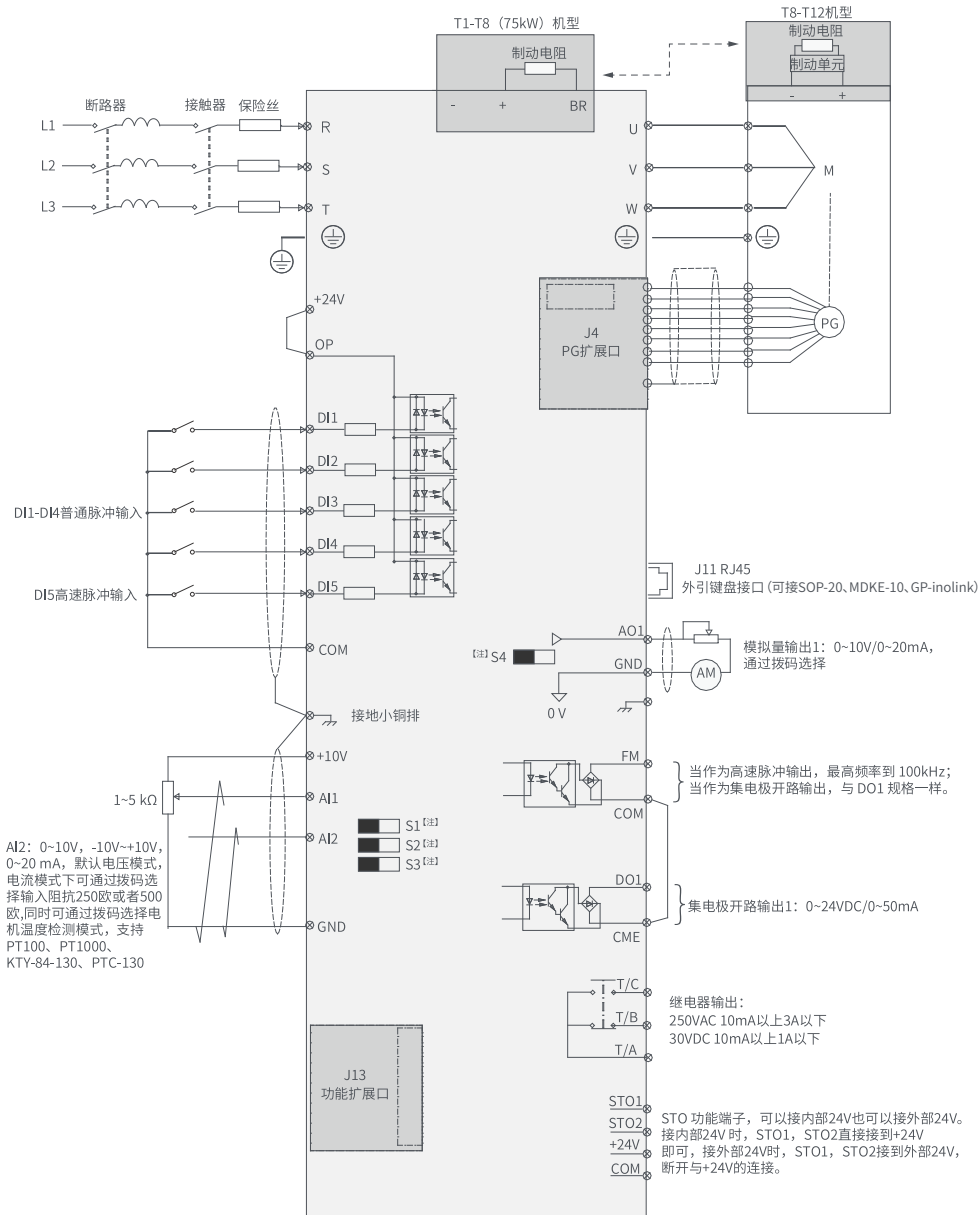
外型及安装孔位尺寸参数表

外形结构	安装孔位 mm(in.)											外型尺寸 mm(in.)					安装孔径 mm(in.)	重量 kg(lb)
	A1	A2	B1	A3	A4	B1	B2	C1	C2	C3	H	H1	W	D	D1	D2		
T13	660 (26)	73.5 (2.9)	450 (17.7)	260 (10.2)	140 (5.5)	450 (17.7)	85 (3.3)	132 (5.2)	104 (4.1)	136 (5.4)	1800 (70.9)	2100 (82.7)	1205 (47.5)	610 (24)	680 (26.8)	15 (0.6)	730 (1609.4)	

MD520- 控制类扩展选项

产品型号	订货号	说明	特殊限制	
通讯扩展	MD38CAN1	01013100	CANlink、CANopen 通讯协议扩展卡	/
	MD38TX1	01013112	Modbus-RTU、Modbus-ASCII 通讯协议扩展卡	/
	MD-SI-DP2	01040249	Profibus-DP 通讯协议扩展卡	/
	MD500-PN2	01040198	Profinet 通讯协议扩展卡	/
	MD500-ECAT	01040113	EtherCAT 通讯协议扩展卡	/
	MD500-EN1	01040167	EtherNET/IP 通讯协议扩展卡	/
	MD500-EM1	01040201	Modbus-TCP 通讯协议扩展卡	/
I/O 扩展	MD38IO1	01013098	I/O 扩展卡: 5 路 DI、1 路 AI (-10V~10V)、1 路 AO (0~10V/0~20mA) 1 路 DO、1 路常开常闭继电器、CAN、RS485	三相 380 ~ 480V, 仅适用 15kw 及以上机型 三相 200 ~ 240V, 仅适用 7.5kw 及以上机型
	MD38IO2	01013103	I/O 扩展卡: +24V、3 路 DI	/
	MD38IO3	01040051	I/O 扩展卡: 3 路 DI、1 路常开继电器、RS485	/
编码器扩展	MD38PGMD	01013147	支持差分、集电极、推挽输入; 差分输出、集电极输出、可选分频输出	/
	MD38PG4	01013081	支持旋转变压器 (不带分频输出)	/
	MD38PG4D	01040008	支持旋转变压器 (带分频输出)	/
	ES510-PG-CT1	01320007	支持 23 位 A3 系列编码器	/
外引键盘 & 底座套件	SOP-20-810	01040028	中英文 LCD 液晶显示面板, 支持固件升级, 参数上传下载与连接 PC 调试	/
	CP600-BASE1	01040022	SOP-20 键盘安装底座, 通过该底座可将 SOP-20 键盘外引安装到机柜门上	/
	MDKE-10	01040182	外引 LED 调试键盘, 不支持参数上传下载, 可使用 Type-C 线缆连接 PC 调试	/
	MD580-AZJ1	01040202	MDKE-10 键盘安装底座, 通过该底座可将 MDKE-10 键盘安装到机柜门上	/
调试选项	GP-InoLink1	01040092	支持连接 '尖兵' 手机 APP 无线调试, 支持连接电脑 inodriveshop 软件调试	/

MD520 -T1~T12 电气接线图



【三相 380V 机型】

MD520 -T13 电气接线图

