

注：
竖轴表示承载量，横轴表示载荷中心。载荷中心是从货叉正面对计算起，标准载荷的基点是指负荷边长为1000毫米的立方体中心位置。当门架前倾、使用非标准货叉或装载超过正常宽度的负荷时，将会使承载量减少。通过负荷曲线图，能及时地了解标准门架在各种载荷中心时的承载能力。

— CPD40 — CPD45 — CPD50

选项表					
安全类	转弯限速	●	舒适类	半包围座椅	●
	倒车扶手带喇叭开关	●		全悬浮座椅	○
	超速5km/h报警	○		配1个USB接口 (5V/1A)	●
	超速8km/h报警	○		带方向盘启动转向	●
	超速10km/h报警	○		机械操纵阀	○
	整车限速 (无极限速式)	○		配装电风扇	○
	行走+起升+倾斜+属具OPS功能 (不含下降)	●		贴片驾驶室 (含风扇+雨刮器)	○
	全套 (OPS)	○		配装暖风机	○
	座椅带安全带开关	●		配装单冷空调	○
	多路阀过载	●		配装单冷空调+暖风机	○
	配装干粉灭火器 (0.5kg)	○		配装前挡风玻璃 (含雨刮器/无喷水壶)	○
	配装干粉灭火器 (2kg)	○		配装后挡风玻璃	○
倒车蜂鸣器	●	配装顶部挡雨玻璃 (不含风扇)	○		
倒车中文语音喇叭	○	装LED后工作灯 (1个)	○		
电子缓冲	○	装车后方LED红/蓝聚光灯 (1个)	○		
中央广角后视镜	●	左右后三面红/蓝光条形灯	○		
两侧后视镜+中央广角后视镜	○	配固定式LED闪烁式警示灯	●		
配装倒车雷达 (4个探头)	○	配固定式LED旋转警示灯	○		
倒车影像 (1个摄像头+4个雷达探头)	○	配固定式LED旋转蜂鸣警示灯	○		
		配转向油缸护套	●		
		配装倾斜油缸+转向护套	○		
		FICS合力车联网基本版 (国内)	○		
			其他		



CPD 40/45/50 G2A11Li

4-5 t

G2系列锂电池平衡重式叉车

合力产品范围：1-46吨内燃叉车；0.6-18吨电动叉车；前移式叉车、托盘车、堆垛车等仓储类产品；AGV智能搬运车及系统解决方案；正面吊、堆高机、牵引车、防爆叉车、越野叉车、装载机 etc 多样化产品。



安徽合力股份有限公司
ANHUI HELI CO., LTD.
地址 / 中国 合肥方兴大道668号
Add / No.668, FangXing Road, Hefei, China
邮编 (Post Code) / 230000

客服热线 (Customer Service Hotline) / 4001-600761
服务电话 (Service Tel) / +86-551-63689000, 63648005

* 本公司保留更改产品设计和规格的权利，恕不另行通知。
* Our products are subject to improvements and changes without notice.

内燃叉车平台, 无所不及 电驱动一体化, 强劲高效

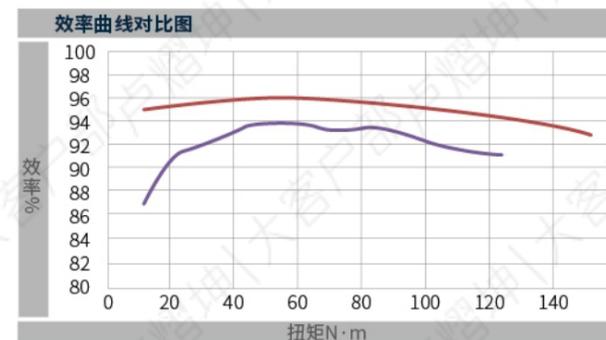


全新一代产品

智能 / 安全 / 高效 / 节能环保

性能强劲, 高效节能

- 电压从传统锂电叉车80V提升至153.6V, 加大电机功率, 降低电机及控制器电流, 整体能效显著提升;
- 电动汽车用永磁同步电机, 较相同性能三相异步电机质量减轻, 综合效率显著提升;
- 标配负荷传感, 优先保证转向, 节能5%。



— 三相异步电机平地行驶效率 — 永磁同步电机平地行驶效率



集成式动力系统, 减少线束连接, 大幅降低电能传输损耗, 零部件及控制模块层级清晰, 维修便捷;

					P E S 强劲 经济 节能 多档性能模式, 复杂工况作业随心选择, 适应多种工况
行驶速度 18km/h	满载最大爬坡度 17%	满载起升速度 380mm/s	空载起升速度 500mm/s	满载时10m加速时间缩短20%	

智能安全, 全面保障



标配紧急断电开关, 紧急情况安全有保障;

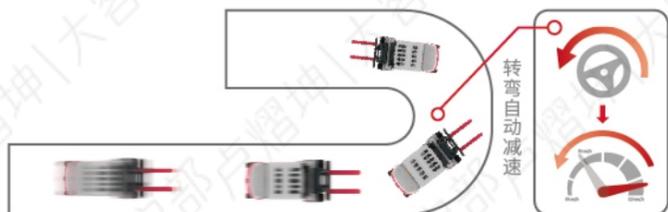


标配高效液冷散热系统, 可满足汽车S1持续工作制要求;



系统级电压安全分段设计: 当维修开关按下、系统故障或处于钥匙断开状态时, 高压系统自动分断, 最高电压不大于76.8V;
系统级高压安全防护: 高压连接处集成化/最优化设计, 多重绝缘监控防护。

- 彩屏仪表: 车辆信息全面显示, 及时提醒, 操作便捷;
- 弯道减速功能: 标配弯道自动减速功能, 可降低弯道倾翻风险



合力智能车队管理系统 (标配国内基本版)

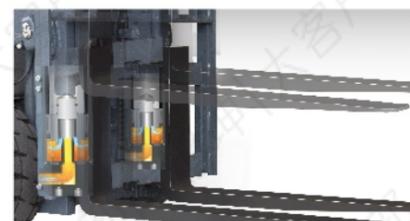
车辆定位	统计报表
远程诊断	车辆管理
远程监控	身份识别(选配)
维保提示	称重管理(选配)
电池管理	碰撞管理(选配)

内燃平台, 稳定可靠

- 整车基于内燃平台开发, 各零部件成熟可靠, 兼具内燃车高性能、高稳定性, 高环境适应性等优点以及锂电池绿色环保的特点。



人机优化, 智享舒适



标配门架下缓冲, 搬运货物更舒适;



倾斜油缸下沉, 底板上部空间增大, 提升腿部空间;



倒车后扶手带喇叭开关, 行驶更安全



整车标配USB接口、文件夹;



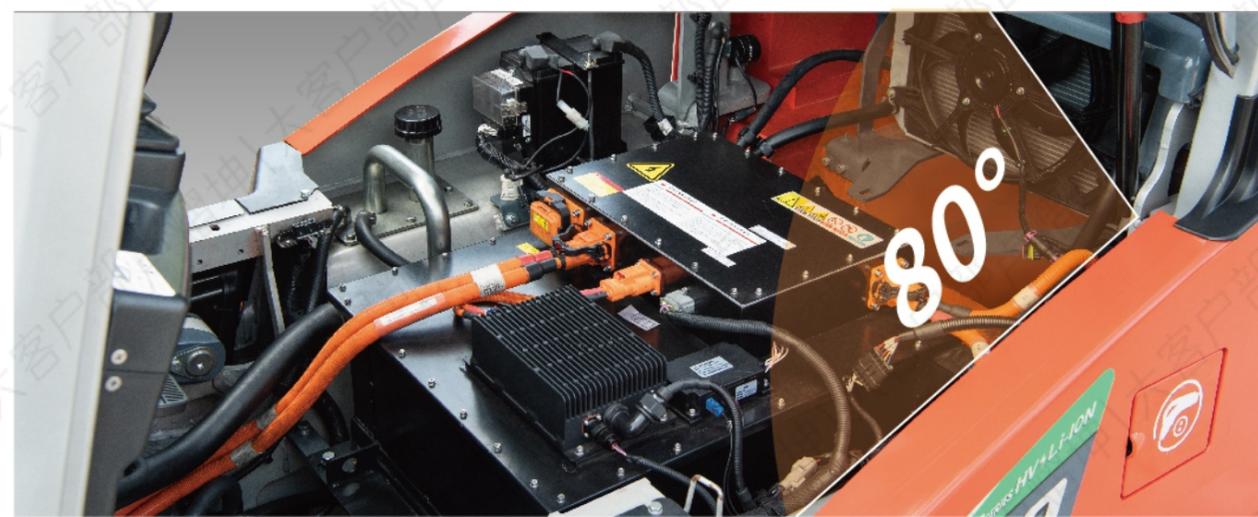
宽视野门架, 优化作业视野盲区, 舒适安全;



棘齿式停车制动操作手柄, 操作更省力;

集中检修, 快速便捷

- 80°机罩开启角度, 开启机构简单, 同时可选配钥匙锁, 便于维修操作;
- 整车结构优化布置, 内部空间大, 维修便捷;
- 动力总成及电气系统模块化设计, 维护便捷, 成本降低;



制造商和技术参数					
特性					
1.01 制造商	HELI				
1.02 型号	CPD40		CPD45		CPD50
1.03 配置号	G2A11LI				
1.04 额定载荷	Q	kg	4000	4500	5000
1.05 载荷中心距	c	mm	500		
1.06 动力方式	锂电池				
1.07 驾驶方式	座驾式				
1.08 前悬距	x	mm	560		
1.09 轴距	y	mm	2100		
重量					
2.01 总重		kg	5890/5590	6245/5945	6600/6300
2.02 桥负载(满载,前/后)		kg	8990/900	9720/1025	10430/1170
2.03 桥负载(空载,前/后)		kg	2970/2920	2950/3295	2900/3700
轮胎					
3.01 轮胎类型	实心胎				
3.02 轮胎尺寸,前			8.25-15		300-15
3.03 轮胎尺寸,后			7.00-12		
3.04 车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2X/2(双胎 4X/2)		
3.05 前轮距	b ₁₀	mm	1180		
3.06 后轮距	b ₁₁	mm	1190		
尺寸					
4.01 门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/12		
4.02 门架全高(货叉落地,门架垂直)	h ₁	mm	2275		
4.03 自由起升高度	h ₂	mm	150		
4.04 起升高度(标准)	h ₃	mm	3000		
4.05 作业时最大高度(带挡货架)	h ₄	mm	4250		
4.06 护顶架高度	h ₆	mm	2350		
4.07 座椅SIP点高度(到地面)	h ₇	mm	1080		
4.08 牵引销位置高度	h ₁₀	mm	430		
4.09 全长(带货叉)	l ₁	mm	4255	4275	4325
4.10 全长(不带货叉)	l ₁	mm	3185	3205	3255
4.11 全宽	b ₁	mm	1480		
4.12 货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	50x150x1070		
4.13 货叉架,ISO2328标准	III				
4.14 货叉外侧间距,最大/最小	b ₅	mm	1340/300		
4.15 离地间隙(满载,门架处)	m ₁	mm	150		
4.16 离地间隙(满载,轴距中心处)	m ₂	mm	230		
4.17 直角堆垛通道宽度,1000x1200横置托盘	Ast	mm	4610	4640	4690
4.18 直角堆垛通道宽度,800x1200纵置托盘	Ast	mm	4810	4840	4890
4.19 外侧转弯半径	Wa	mm	2850	2880	2930
性能					
5.01 行驶速度(满载/空载)		km/h	18/19	18/19	18/19
5.02 起升速度(满载/空载)		m/s	450/500	420/500	390/500
5.03 下降速度(满载/空载)		m/s	470/500	470/500	470/500
5.04 最大牵引力(满载/空载)	N		23000/20000	23000/20000	23000/20000
5.05 最大爬坡能力(满载/空载)	%		19/20	18/20	17/20
5.06 加速时间(10米)(满载/空载)		s			
电池					
6.01 蓄电池电压/容量(K5)	V/Ah		153.6/230(选配153.6/330)		
6.02 蓄电池重量(最小/最大)	kg		330/435		
电机和控制器					
7.01 驱动电机功率(S2-60min)	kW		25		
7.02 起升电机功率(S3-15%)	kW		20		
7.03 驱动电机控制方式	MOS管/交流				
7.04 起升电机控制方式	MOS管/交流				
其他					
8.01 行车制动/停车制动	液力助力制动/机械-棘齿式				
8.02 属具工作压力	Mpa		14		

宽视野基本型门架

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心为500mm)(Kg)			门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)	自由起升高度(带挡货架)(mm)		整车自重(kg)			门架倾角(°)α/β
		4t	4.5t	5t		4-5t	4-5t	4t	4.5t	5t	
M250	2500	4000	4500	5000	2000	150	5880	6140	6550	6°/12°	
M300	3000	4000	4500	5000	2250	150	5930	6190	6600	6°/12°	
M330	3300	4000	4500	5000	2400	150	5960	6220	6630	6°/12°	
M350	3500	4000	4500	5000	2500	150	5980	6240	6650	6°/12°	
M370	3700	4000	4500	5000	2600	150	5995	6255	6665	6°/12°	
M400	4000	4000	4500	5000	2800	150	6070	6330	6740	6°/12°	
M425	4250	4000	4500	5000	2925	150	6095	6355	6765	6°/6°	
M450	4500	*3800	*4300	*4700	3050	150	6115	6375	6785	6°/6°	
M475	4750	*3700	*4200	*4500	3175	150	6140	6400	6810	6°/6°	
M500	5000	*3500	*4000	*4250	3300	150	6165	6425	6835	6°/6°	
M550	5500	*3200	*3600	*4000	3600	150	6255	6515	6925	6°/6°	
M600	6000	*3200	*3600	*3800	3850	150	6305	6565	6975	6°/6°	

宽视野二级全自由门架

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心为500mm)(Kg)			门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)	自由起升高度(带挡货架)(mm)		整车自重(kg)			门架倾角(°)α/β
		4t	4.5t	5t		4-5t	4-5t	4t	4.5t	5t	
ZM250	2500	4000	4500	5000	2000	785	640	5835	6095	6505	6°/12°
ZM300	3000	4000	4500	5000	2250	1035	890	5895	6155	6565	6°/12°
ZM330	3300	4000	4500	5000	2400	1185	1040	5935	6195	6605	6°/12°
ZM350	3500	4000	4500	5000	2500	1285	1140	5955	6215	6625	6°/12°
ZM370	3700	4000	4500	5000	2600	1385	1240	5980	6240	6650	6°/12°
ZM400	4000	4000	4500	5000	2800	1585	1440	6070	6330	6740	6°/12°
ZM425	4250	4000	4500	5000	2925	1710	1565	6110	6370	6780	6°/6°
ZM450	4500	*3800	*4300	*4700	3050	1835	1690	6150	6410	6820	6°/6°
ZM475	4750	*3700	*4200	*4500	3175	1960	1815	6190	6450	6860	6°/6°
ZM500	5000	*3500	*4000	*4250	3300	2085	1940	6230	6490	6900	6°/6°
ZM550	5500	*3200	*3600	*4000	3600	2385	2240	6340	6600	7010	6°/6°
ZM600	6000	*3200	*3600	*3800	3850	2635	2490	6395	6655	7065	6°/6°

注: 4-5t不带挡货架, 自由起升高度+340mm。

宽视野三级全自由门架

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心为500mm)(Kg)			门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)	自由起升高度(带挡货架)(mm)		整车自重(kg)			门架倾角(°)α/β
		4t	4.5t	5t		4-5t	4-5t	4t	4.5t	5t	
ZSM360	3600	*3800	*4350	*4800	1940	730	6045	6305	6715	6°/6°	
ZSM400	4000	*3800	*4350	*4800	2080	870	6095	6355	6765	6°/6°	
ZSM435	4350	*3800	*4350	*4800	2190	980	6135	6395	6805	6°/6°	
ZSM450	4500	*3800	*4350	*4800	2240	1030	6155	6415	6825	6°/6°	
ZSM470	4700	*3800	*4350	*4800	2305	1095	6175	6435	6845	6°/6°	
ZSM500	5000	*3500	*4000	*4500	2440	1230	6225	6485	6895	6°/6°	
ZSM540	5400	*3500	*4000	*4500	2590	1380	6335	6595	7005	6°/6°	
ZSM600	6000	*3200	*3400	*3800	2790	1580	6410	6670	7080	6°/6°	
ZSM650	6500	*2500	*2800	*3200	2990	1780	6480	6740	7150	6°/6°	
ZSM700	7000	*1800	*2000	*2500	3165	1955	6545	6805	7215	6°/6°	

注: 4-5t不带挡货架, 自由起升高度+340mm。

