HELI合力

www.helichina.com

HELI

CPD15/18/20/25/30/35/38

GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GE3LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

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智能搬运车辆及系统解决方案；正面吊、堆高机、牵引车、防爆叉车、越野叉车、装载机等多样化产品。

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力，恕不另行通知。
* Our products are subject to improvements and changes without notice.

设计印刷：孚印立印务 / 20211221

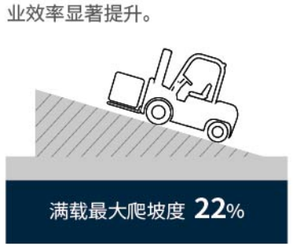
没有**油**也能无惧崎岖

只有**锂**才是省心首选

——专为【锂】而生

强劲性能,卓越高效

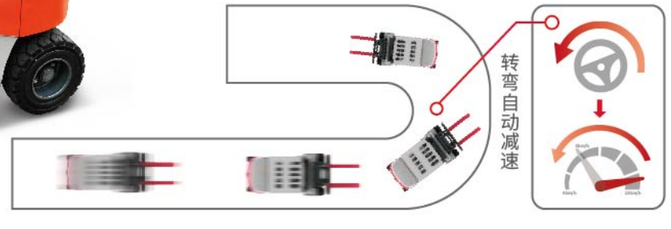
S/M/H三种配置随心选择,M/H配置车型综合性能优越,媲美燃油车,作业效率显著提升。



注:展示数据皆为CPD30-GB2Li-H车型数据,其他数据详见技术参数表。

智能安全,全面保障

- 弯道减速功能:弯道自动减速功能,可降低弯道倾翻风险;
- 方向盘启动转向:方向盘可直接启动转向功能,并根据方向盘转速提供所需油量;
- 彩屏仪表:中英文切换,电量显示,轮胎转角等信息一目了然,功能更加丰富,操作更便捷;
- PES三挡模式:多种速度模式根据工况自由选择,保障作业效率;
- 倒车后扶手带喇叭开关,行驶更安全;
- 锂电池低温自动加热,低温适应性能优越。



人机优化,舒适驾驶

超大上车空间与脚部操作空间,作业更舒适

新型棘齿式手制动,
操作力降低17%

制动液位置触手可及,
检查补充更便捷

- 门架优化及冲压护顶架顶棚,提升视野,保障安全
- 超低扭矩转向器,转向操作更轻盈,降低驾驶疲劳度

USB电源设计更贴心

内燃车式操纵阀杆,更符合驾驶者使用习惯

质量可靠,安全省心

一体式铸造驱动桥,加强型铸造转向桥久经市场验证,成熟可靠,门架受力优化设计,提升整体性能,有效保障作业安全。

恶劣环境,作业无忧

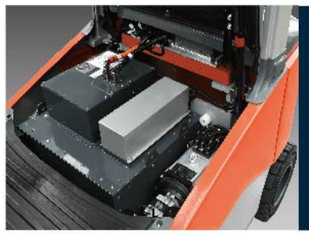
IPX4等级防水:整车通电模拟15min短时5000L暴雨测试,车辆无故障可持续运行

整车持续200mm涉水10min,整车无故障

整车在-20°C冷库中交替作业6小时,并在冷库中停放12小时,整车无故障,可持续运行

模拟颠簸路面

集中检修,快速便捷



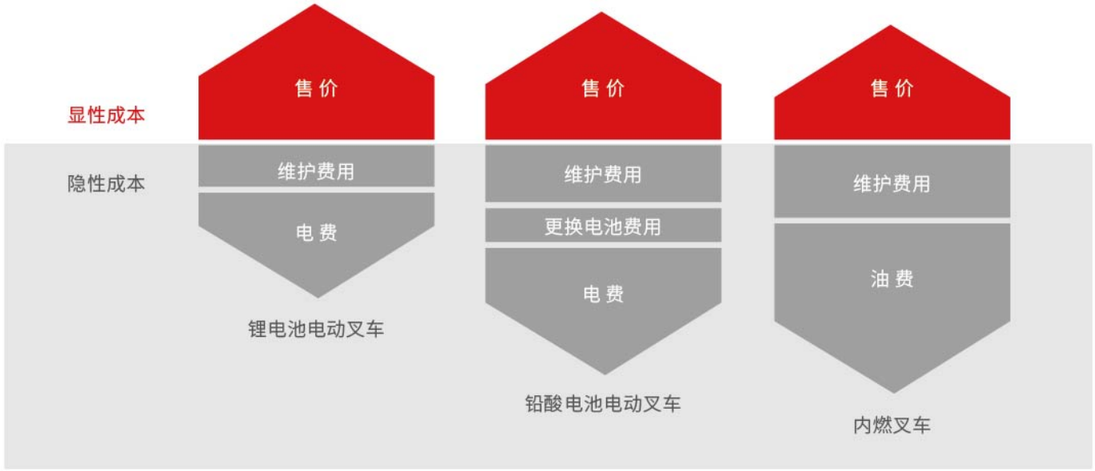
电气设计集中在配重上方和锂电池上方,检修点集中,方便检查与维修。

CPD15/18/20/25 /30/35/38

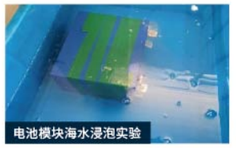
GB2LI-H GB2LI-M GB3LI-S GE3LI-S
GB6LI-H GB3LI-M GB6LI-S GE6LI-S

运营成本:
锂电池叉车 VS 铅酸电池叉车 VS 内燃叉车

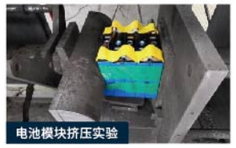
合力锂电池叉车的优越性更突出的体现在生命周期内使用成本上,与铅酸蓄电池及内燃叉车相比,锂电池叉车由于免维护,电能转换率高等特性,整体运营成本更经济。锂电池叉车相对于内燃叉车更具有无噪音、无污染、振动小,操作简单等优势。锂电池叉车相对于铅酸电池叉车具有充电快,随用随充的特点,更适合多班次作业场景。



锂电池优势

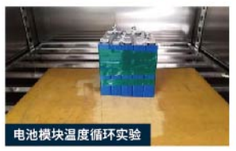


电池模块海水浸泡实验

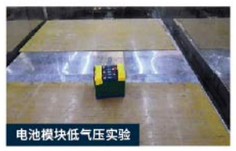


电池模块挤压实验

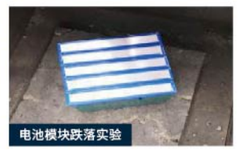
电池模块加热实验



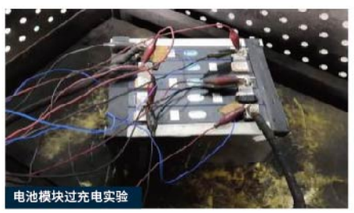
电池模块温度循环实验



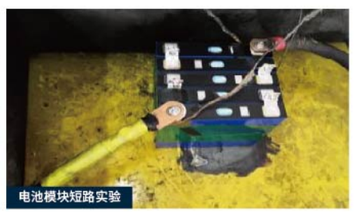
电池模块低气压实验



电池模块跌落实验



电池模块过充电实验



电池模块短路实验

- 合力锂电池专用叉车选用经济成熟的商用车大批量使用的方形磷酸铁锂电芯及模组;
- 模组采用铝合金板金框架,牢固、质轻、散热效果好;
- 充电快:可随用随充,2小时即可充满;
- 高效安全:充放电效率高达98%,热失控温度600°C以上;
- 低温适应性:标配电加热功能,保证低温环境正常工作;
- 长寿命:正常充放电循环3000次以上或者5年,容量保持率大于75%;
- 免维护:电池无需人工维护,无需加蒸馏水电解液;
- 绿色清洁:无污染,零排放。

制造商和技术参数(表1)

	特性									
1.01	制造商									
1.02	型号			CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD15	CPD18	CPD20
1.03	配置号			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/GB6LI-S	GB3LI-S/GB6LI-S	GE3LI-S/GE6LI-S
1.04	额定载荷	Q	kg	1500	1800	1500	1800	1500	1800	2000
1.05	载荷中心距	c	mm	500	500	500	500	500	500	500
1.06	动力方式			锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池
1.07	驾驶方式			乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式
1.08	前悬距	x	mm	409	409	409	409	409	409	414
1.09	轴距	y	mm	1410	1410	1410	1410	1410	1410	1410
	重量									
2.01	总重(含电池/不含电池)		kg	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950	2950/2720	3180/2950	3280/3050
2.02	桥负载(满载,前/后)		kg	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690	3810/640	4290/690	4650/630
2.03	桥负载(空载,前/后)		kg	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850	1340/1610	1330/1850	1360/1920
	轮胎									
3.01	轮胎类型			充气胎	充气胎	充气胎	充气胎	充气胎	充气胎	充气胎
3.02	轮胎尺寸,前			6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR	6.5-10-12PR
3.03	轮胎尺寸,后			16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR	16×6-8-10PR
3.04	车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	前轮距	b10	mm	930	930	930	930	930	930	930
3.06	后轮距	b11	mm	920	920	920	920	920	920	920
	尺寸									
4.01	门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10	6/10
4.02	门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	1995	1995	1995	1995	1995	1995	1995
4.03	自由起升高度	h2	mm	155	155	155	155	155	155	155
4.04	起升高度(标准)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4014	4014	4014	4014	4014	4014	4014
4.06	护顶架高度	h6	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.07	座椅面高度(到地面)	h7	mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
4.08	牵引销位置高度	h10	mm	260	260	260	260	260	260	260
4.09	全长(带货叉)	l1	mm	3060	3060	3060	3060	3060	3060	3060
4.10	全长(不带货叉)	l2	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4.11	全宽	b1	mm	1120	1120	1120	1120	1120	1120	1120
4.12	货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	35×100×920	35×100×920	35×100×920	35×100×920	35×100×920	35×100×920	40×100×920
4.13	货叉架,ISO2328标准			2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200	960/200
4.15	离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	110	110	110	110	110	110	110
4.16	离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	120	120	120	120	120	120	120
4.17	直角堆垛通道宽度,1000x1200横置托盘	Ast	mm	3469	3469	3469	3469	3469	3469	3469
4.18	直角堆垛通道宽度,800X1200纵置托盘	Ast	mm	3669	3669	3669	3669	3669	3669	3669
4.19	外侧转弯半径	Wa	mm	1860	1860	1860	1860	1860	1860	1860
	性能									
5.01	行驶速度(满载/空载)		km/h	19/20	19/20	17/18	17/18	14/15	14/15	14/15
5.02	起升速度(满载/空载)		m/s	0.54/0.6	0.5/0.6	0.48/0.6	0.44/0.6	0.37/0.5	0.34/0.5	0.31/0.5
5.03	下降速度(满载/空载)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	最大牵引力(满载)		N	14000	14000	12800	12800	10000	10000	10000
5.05	最大爬坡能力(满载/空载)		%	25/22	22/20	22/20	20/20	17/20	15/20	15/20
5.06	加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.0/4.5	5.0/4.5	5.0/4.5	5.0/4.5	5.5/5.0	5.5/5.0	5.5/5.0
	电池									
6.01	蓄电池电压/容量		V/Ah	80/202	80/202	80/202	80/202	80/150	80/150	80/150
6.02	蓄电池重量		kg	230	230	230	230	230	230	230
	电机和控制器									
7.01	驱动电机功率(S2-60min)		kW	10	10	9.5	9.5	8	8	8
7.02	起升电机功率(S3-15%)		kW	18	18	16.5	16.5	10.6	10.6	10.6
7.03	驱动电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
7.04	起升电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
	其他									
8.01	行车制动/停车制动			液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械
8.02	属具工作压力		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5

备注:(1)配置号中,2:萨牌电控;3:英摩森电控;6:合力科技电控;
(2)h7座椅面高度(到地面)为标配座椅高度;选配和安全悬浮座椅,h7高度增加30mm;选配格拉默全悬浮座椅,h7高度增加60mm。

制造商和技术参数(表2)

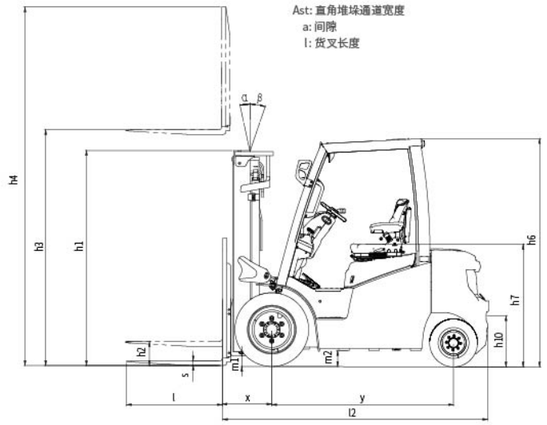
	特性								
1.01	制造商								
1.02	型号			CPD20	CPD25	CPD20	CPD25	CPD20	CPD25
1.03	配置号			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/GB6LI-S	GB3LI-S/GB6LI-S
1.04	额定载荷	Q	kg	2000	2500	2000	2500	2000	2500
1.05	载荷中心距	c	mm	500	500	500	500	500	500
1.06	动力方式			锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池
1.07	驾驶方式			乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式
1.08	前悬距	x	mm	460	460	460	460	460	460
1.09	轴距	y	mm	1650	1650	1650	1650	1650	1650
	重量								
2.01	总重(含电池/不含电池)		kg	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740	3570/3350	3960/3740
2.02	桥负载(满载,前/后)		kg	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710	4960/610	5750/710
2.03	桥负载(空载,前/后)		kg	1760/1820	1800/2160	1760/1820	1800/2160	1760/1820	1800/2160
	轮胎								
3.01	轮胎类型			充气胎	充气胎	充气胎	充气胎	充气胎	充气胎
3.02	轮胎尺寸,前			7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR	7.00-12-14PR
3.03	轮胎尺寸,后			18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR	18×7-8-14PR
3.04	车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	前轮距	b10	mm	970	970	970	970	970	970
3.06	后轮距	b11	mm	960	960	960	960	960	960
	尺寸								
4.01	门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02	门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
4.03	自由起升高度	h2	mm	150	150	150	150	150	150
4.04	起升高度(标准)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4030	4030	4030	4030	4030	4030
4.06	护顶架高度	h6	mm	2170	2170	2170	2170	2170	2170
4.07	座椅面高度(到地面)	h7	mm	1140	1140	1140	1140	1140	1140
4.08	牵引销位置高度	h10	mm	290	290	290	290	290	290
4.09	全长(带货叉)	l1	mm	3352	3502	3352	3502	3352	3502
4.10	全长(不带货叉)	l2	mm	2432	2432	2432	2432	2432	2432
4.11	全宽	b1	mm	1160	1160	1160	1160	1160	1160
4.12	货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070	40×122×920	40×122×1070
4.13	货叉架,ISO2328标准			2A	2A	2A	2A	2A	2A
4.14	货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250	1030/250
4.15	离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	115	115	115	115	115	115
4.16	离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	130	130	130	130	130	130
4.17	直角堆垛通道宽度,1000x1200横置托盘	Ast	mm	3710	3710	3710	3710	3710	3710
4.18	直角堆垛通道宽度,800X1200纵置托盘	Ast	mm	3910	3910	3910	3910	3910	3910
4.19	外侧转弯半径	Wa	mm	2070	2070	2070	2070	2070	2070
	性能								
5.01	行驶速度(满载/空载)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15
5.02	起升速度(满载/空载)		m/s	0.49/0.6	0.47/0.6	0.46/0.56	0.44/0.56	0.38/0.49	0.35/0.49
5.03	下降速度(满载/空载)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	最大牵引力(满载)		N	22500	22500	19000	19000	16500	16500
5.05	最大爬坡能力(满载/空载)		%	25/28	24/28	22/28	20/28	18/25	16/25
5.06	加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.5/4.8	5.8/5.1	5.8/5.1	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6
	电池								
6.01	蓄电池电压/容量		V/Ah	80/271	80/271	80/271	80/271	80/202	80/202
6.02	蓄电池重量		kg	220	220	220	220	220	220
	电机和控制器								
7.01	驱动电机功率(S2-60min)		kW	17	17	16.6	16.6	15	15
7.02	起升电机功率(S3-15%)		kW	26	26	25.5	25.5	21	21
7.03	驱动电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
7.04	起升电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
	其他								
8.01	行车制动/停车制动			液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械
8.02	属具工作压力		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5

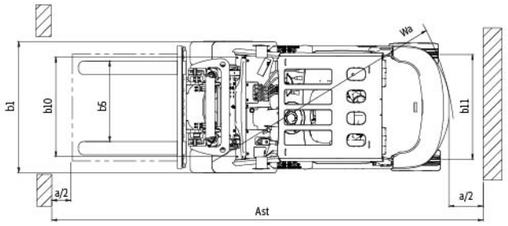
备注:(1)配置号中,2:萨牌电控;3:英摩森电控;6:合力科技电控;
(2)h7座椅面高度(到地面)为标配座椅高度;选配和安全悬浮座椅,h7高度增加30mm;选配格拉默全悬浮座椅,h7高度增加60mm。

制造商和技术参数(表3)

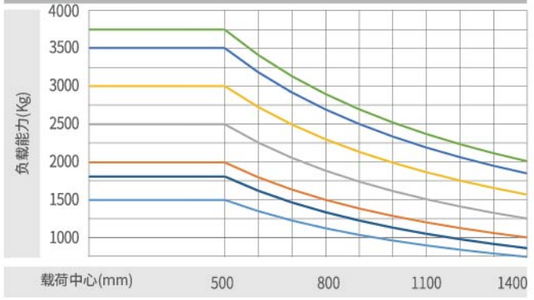
	特性										
1.01	制造商										
1.02	型号			CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD30	CPD35	CPD38	CPD38
1.03	配置号			GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-H/GB6LI-H	GB2LI-M/GB3LI-M	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/GB6LI-S	GB3LI-S/GB6LI-S	GB2LI-M/GB3LI-M	GB3LI-S/GB6LI-S
1.04	额定载荷	Q	kg	3000	3500	3000	3500	3000	3500	3800	3800
1.05	载荷中心距	c	mm	500	500	500	500	500	500	500	500
1.06	动力方式			锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池	锂电池
1.07	驾驶方式			乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式	乘座式
1.08	前悬距	x	mm	477	482	477	482	477	482	482	482
1.09	轴距	y	mm	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1780	1780
	重量										
2.01	总重(含电池/不含电池)		kg	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	4580/4230	5000/4650	5300/4950	5300/4950
2.02	桥负载(满载,前/后)		kg	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	6730/850	7580/920	8128/972	8128/972
2.03	桥负载(空载,前/后)		kg	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2050/2530	2112/2888	2228/3072	2228/3072
	轮胎										
3.01	轮胎类型			充气胎/实心胎	实心胎	充气胎/实心胎	实心胎	充气胎/实心胎	实心胎	实心胎	实心胎
3.02	轮胎尺寸,前			28×9-15-14PR	28×9-15	28×9-15-14PR	28×9-15	28×9-15-14PR	28×9-15	28×12.5-15-24PR	28×12.5-15-24PR
3.03	轮胎尺寸,后			200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10	200/50-10
3.04	车轮数量,前/后(x=驱动轮)			2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
3.05	前轮距	b10	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1080	1080
3.06	后轮距	b11	mm	970	970	970	970	970	970	970	970
	尺寸										
4.01	门架倾角(前倾/后倾)	α/β	°	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12	6/12
4.02	门架全高(货叉落地,门架垂直)	h1	mm	2070	2120	2070	2120	2070	2120	2180	2180
4.03	自由起升高度	h2	mm	155	160	155	160	155	160	160	160
4.04	起升高度(标准)	h3	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
4.05	作业时最大高度(带挡货架)	h4	mm	4217	4217	4217	4217	4217	4217	4217	4217
4.06	护顶架高度	h6	mm	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180	2180
4.07	座椅面高度(到地面)	h7	mm	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
4.08	牵引销位置高度	h10	mm	320	320	320	320	320	320	320	320
4.09	全长(带货叉)	l1	mm	3639	3644	3639	3644	3639	3644	3692	3692
4.10	全长(不带货叉)	l2	mm	2569	2574	2569	2574	2569	2574	2622	2622
4.11	全宽	b1	mm	1225	1225	1225	1225	1225	1225	1392	1392
4.12	货叉尺寸:厚x宽x长	s/e/l	mm	45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070	45×125×1070	50×125×1070	50×125×1070	50×125×1070
4.13	货叉架,ISO2328标准			3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
4.14	货叉外侧间距,最大/最小	b5	mm	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250	1060/250
4.15	离地间隙(满载,门架处)	m1	mm	130	130	130	130	130	130	130	130
4.16	离地间隙(满载,轴距中心处)	m2	mm	140	140	140	140	140	140	140	140
4.17	直角堆垛通道宽度,1000x1200横置托盘	Ast	mm	3892	3897	3892	3897	3892	3897	3932	3932
4.18	直角堆垛通道宽度,800X1200纵置托盘	Ast	mm	4092	4097	4092	4097	4092	4097	4132	4132
4.19	外侧转弯半径	Wa	mm	2215	2215	2215	2215	2215	2215	2250	2250
	性能										
5.01	行驶速度(满载/空载)		km/h	19/20	19/20	18/19	18/19	14/15	14/15	17/18	14/15
5.02	起升速度(满载/空载)		m/s	0.48/0.6	0.44/0.54	0.41/0.54	0.39/0.54	0.37/0.49	0.34/0.45	0.39/0.51	0.34/0.45
5.03	下降速度(满载/空载)		m/s	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5	0.47/0.5
5.04	最大牵引力(满载)		N	23500	23500	21500	21500	17500	17500	21500	19500
5.05	最大爬坡能力(满载/空载)		%	22/28	20/28	20/28	18/28	16/25	15/25	17/25	15/25
5.06	加速时间(10米)(满载/空载)		s	5.5/4.8	5.8/5.1	5.8/5.1	6.0/5.3	6.0/5.3	6.4/5.6	5.7/5	6.2/5.5
	电池										
6.01	蓄电池电压/容量		V/Ah	80/404	80/404	80/404	80/404	80/272	80/272	80/346	80/272
6.02	蓄电池重量		kg	350	350	350	350	350	350	350	350
	电机和控制器										
7.01	驱动电机功率(S2-60min)		kW	17	17	16.6	16.6	15	15	17	16.6
7.02	起升电机功率(S3-15%)		kW	26	26	25.5	25.5	21	21	26	25.5
7.03	驱动电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
7.04	起升电机控制方式			MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流	MOS管/交流
	其他										
8.01	行车制动/停车制动			液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械	液力/机械
8.02	属具工作压力		Mpa	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	21.5	22.5	22.5

备注:(1)配置号中,2:萨牌电控;3:英摩森电控;6:合力科技电控;
(2)h7座椅面高度(到地面)为标配座椅高度;选配和安全悬浮座椅,h7高度增加30mm;选配格拉默全悬浮座椅,h7高度增加60mm。





载荷曲线图



1.5t 1.8t 2.0t 2.5t
3.0t 3.5t 3.8t

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。

HELI提供多种颜色供客户选择,并可接受颜色定制

车型	标配	选配1	选配2
H			
M			
S			

备注:CPD15/18/20/25/30/35-GB6LI-H车型外观标配颜色同M、S车型颜色

宽视野基本型门架(表1)

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心500mm)(kg)								门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)						
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
M200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680
M250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930
M300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180
M330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330
M350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430
M370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530
M400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730
M425	4250	1500	1800	1950	1950 *2000	2450 *2500	2850 *2900	3300 *3400	3550 *3650	2670	2670	2675	2675	2745	2795	2855
M450	4500	1450 *1450	1650 *1750	1750	1900 *1950	2300 *2400	2750 *2850	3150 *3350	3400 *3600	2795	2795	2800	2800	2870	2920	2980
M500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	1800 *1850	2100 *2200	2400 *2800	2850 *2900	3000 *3200	3045	3045	3050	3050	3120	3170	3230
M550	5500	1000 *1250	1100 *1550	1300	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	2700 *3000	3345	3345	3350	3350	3420	3470	3530
M600	6000	800 *1200	900 *1450	900	1050 *1600	1150 *1800	1500 *2200	1650 *2400	2200 *2600	3595	3595	3600	3600	3670	3720	3780

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg。

宽视野二级全自由门架(表1)

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心500mm)(kg)								门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)						
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZM200	2000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1495	1495	1500	1500	1570	1620	1680
ZM250	2500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1745	1745	1750	1750	1820	1870	1930
ZM300	3000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1995	1995	2000	2000	2070	2120	2180
ZM330	3300	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2145	2145	2150	2150	2220	2270	2330
ZM350	3500	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2245	2245	2250	2250	2320	2370	2430
ZM370	3700	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	2345	2345	2350	2350	2420	2470	2530
ZM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	2545	2545	2550	2550	2620	2670	2730
ZM425	4250	1500	1800	—	1950 *2000	2450 *2500	2850 *2900	3300 *3400	—	2670	—	2675	2675	2745	2795	—
ZM450	4500	1450 *1450	1650 *1750	—	1900 *1950	2300 *2400	2750 *2850	3150 *3350	—	2795	—	2800	2800	2870	2920	—
ZM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	—	1800 *1850	2100 *2200	2400 *2800	2850 *2900	—	3045	—	3050	3050	3120	3170	—
ZM550	5500	1000 *1250	1100 *1550	—	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	—	3345	—	3350	3350	3420	3470	—
ZM600	6000	800 *1200	900 *1450	—	1050 *1600	1150 *1800	1500 *2200	1650 *2400	—	3595	—	3600	3600	3670	3720	—

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg；
(6)1-2t(E)：不带挡货架时，自由起升高度增加 379mm；
(7)2-2.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 356mm；
(8)3t：不带挡货架时，自由起升高度增加 520mm；
(9)3.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm；
(10)3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm。

宽视野三级全自由门架(表1)

门架型号	最大起升高度(mm)	承载能力(载荷中心500mm)(kg)								门架全高(货叉落地,门架垂直)(mm)						
		1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t
ZSM360	3600	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3800	1790	1790	1800	1800	1870	1870	1930
ZSM400	4000	1500	1800	2000	2000	2500	3000	3500	3700	1925	1925	1950	1950	2020	2020	2055
ZSM435	4350	1450 *1500	1700 *1800	1850	1900 *2000	2400 *2500	2850 *2900	3200 *3350	3500 *3600	2040	2040	2050	2050	2120	2120	2180
ZSM450	4500	1450 *1450	1650 *1750	1750	1850 *1900	2300 *2350	2700 *2850	3050 *3200	3400 *3600	2090	2090	2100	2100	2170	2170	2230
ZSM470	4700	1400 *1400	1600 *1650	1650	1800 *1850	2200 *2250	2650 *2800	2900 *2950	3100 *3200	2160	2160	2165	2165	2230	2230	2295
ZSM480	4800	1350 *1400	1550 *1650	1650	1800 *1850	2200 *2250	2600 *2750	2900 *2950	3100 *3200	2190	2190	2210	2210	2270	2270	2330
ZSM500	5000	1200 *1300	1400 *1600	1500	1700 *1800	2100 *2200	2450 *2750	2800 *2900	3000 *3150	2290	2290	2300	2300	2370	2370	2430
ZSM540	5400	1000 *1250	1100 *1550	1300	1450 *1700	1500 *2150	2250 *2650	2350 *2700	2700 *3000	2415	2415	2400	2400	2470	2470	2555
ZSM600	6000	800 *1200	900 *1450	900	1000 *1600	1100 *1800	1400 *2200	1650 *2400	2200 *2600	2640	2640	2600	2600	2670	2670	2780
ZSM650	6500	*1100	*1250	—	*1450	*1650	*2000	*2200	—	2840	—	2800	2800	2870	2870	—
ZSM700	7000	*900	*950	—	*1150	*1300	*1800	*2000	—	3025	—	2975	2975	3045	3045	—
ZSM750	7500	—	—	—	*950	*1050	*1200	*1300	—	—	—	3150	3150	3370	3370	—

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg；
(6)1-2t(E)：不带挡货架时，自由起升高度增加 484mm；
(7)2-2.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 336mm；
(8)3-3.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm；
(9)3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm。

宽视野基本型门架(表2)

门架型号	自由升起高度(带挡货架)(mm)							整车自重(kg)							门架倾角 α/β(°)		
	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2-3.8t
M200	155	155	150	150	155	160	160	2886	3116	3216	3480	3870	4484	4894	5210	6/10	6/10	6/12
M250	155	155	150	150	155	160	160	2918	3148	3248	3525	3915	4532	4947	5255	6/10	6/10	6/12
M300	155	155	150	150	155	160	160	2950	3180	3280	3570	3960	4580	5000	5300	6/10	6/10	6/12
M330	155	155	150	150	155	160	160	2969	3199	3299	3597	3987	4609	5032	5330	6/10	6/10	6/12
M350	155	155	150	150	155	160	160	2982	3212	3312	3615	4005	4628	5053	5350	6/10	6/10	6/12
M370	155	155	150	150	155	160	160	2995	3225	3325	3633	4023	4647	5074	5367	6/6	6/6	6/6
M400	155	155	150	150	155	160	160	3043	3273	3373	3710	4100	4727	5158	5440	6/6	6/6	6/6
M425	155	155	150	150	155	160	160	3060	3290	3390	3733	4123	4751	5184	5462	6/6	6/6	6/6 *6/12
M450	155	155	150	150	155	160	160	3076	3306	3406	3755	4145	4775	5211	5484	6/6 *6/10	6/6	6/6 *6/12
M500	155	155	150	150	155	160	160	3108	3338	3438	3800	4190	4823	5264	5530	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
M550	155	155	150	150	155	160	160	3170	3400	3500	3895	4285	4921	5368	5620	3/6 *3/6	3/6	3/6 *3/6
M600	155	155	150	150	155	160	160	3202	3432	3532	3940	4330	4969	5421	5666	3/6 *3/6	3/6	3/6 *3/6

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg。

宽视野二级全自由门架(表2)

门架型号	自由升起高度(带挡货架)(mm)							整车自重(kg)							门架倾角 α/β(°)		
	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2-3.8t
ZM200	485	485	496	496	340	443	503	2935	3165	3265	3492	3882	4505	4911	5263	6/10	6/10	6/12
ZM250	735	735	746	746	590	693	753	2967	3197	3297	3540	3930	4555	4964	5318	6/10	6/10	6/12
ZM300	985	985	996	996	840	943	1003	3001	3231	3331	3587	3977	4605	5018	5373	6/10	6/10	6/12
ZM330	1135	1135	1146	1146	990	1093	1153	3023	3253	3353	3617	4007	4637	5051	5406	6/10	6/10	6/12
ZM350	1235	1235	1246	1246	1090	1193	1253	3038	3268	3368	3635	4025	4657	5072	5428	6/10	6/10	6/12
ZM370	1335	1335	1346	1346	1190	1293	1353	3050	3280	3380	3655	4045	4677	5093	5450	6/6	6/6	6/6
ZM400	1535	1535	1546	1546	1390	1493	1553	3098	3328	3428	3731	4121	4755	5173	5520	6/6	6/6	6/6
ZM425	1660	—	1671	1671	1515	1618	—	3117	3347	—	3755	4145	4781	5200	—	6/6	—	—
ZM450	1785	—	1796	1796	1640	1743	—	3136	3366	—	3781	4171	4809	5229	—	6/6 *6/10	—	—
ZM500	2035	—	2046	2046	1890	1993	—	3170	3400	—	3832	4222	4863	5285	—	6/6 *6/6	—	—
ZM550	2335	—	2346	2346	2190	2293	—	3231	3461	—	3929	4319	4962	5388	—	3/6 *3/6	—	—
ZM600	2585	—	2596	2596	2440	2543	—	3265	3495	—	3979	4369	5015	5444	—	3/6 *3/6	—	—

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg；
(6)1-2t(E)：不带挡货架时，自由起升高度增加 379mm；
(7)2-2.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 356mm；
(8)3t：不带挡货架时，自由起升高度增加 520mm；
(9)3.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm；
(10)3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm。

宽视野三级全自由门架(表2)

门架型号	自由升起高度(带挡货架)(mm)							整车自重(kg)							门架倾角 α/β(°)		
	1.5-1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5t	1.8t	2t(E)	2t	2.5t	3t	3.5t	3.8t	1.5-1.8t	2t(E)	2-3.8t
ZSM360	785	785	796	796	640	640	700	3049	3279	3379	3714	4104	4723	5109	5473	6/6	6/6	6/6
ZSM400	920	920	946	946	790	790	850	3073	3303	3403	3755	4145	4764	5150	5510	6/6	6/6	6/6
ZSM435	1035	1035	1046	1046	890	890	950	3098	3328	3428	3786	4176	4793	5179	5547	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
ZSM450	1085	1085	1096	1096	940	940	1000	3109	3339	3439	3799	4189	4808	5194	5560	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
ZSM470	1155	1155	1161	1161	1000	1000	1060	3125	3355	3455	3818	4208	4826	5212	5580	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
ZSM480	1185	1185	1206	1206	1040	1040	1100	3132	3362	3462	3831	4221	4836	5222	5590	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
ZSM500	1285	1285	1296	1296	1140	1140	1200	3153	3383	3483	3854	4244	4863	5249	5618	6/6 *6/6	6/6	6/6 *6/6
ZSM540	1410	1410	1396	1396	1240	1240	1300	3179	3409	3509	3886	4276	4893	5279	5655	3/6 *3/6	3/6	3/6 *3/6
ZSM600	1635	1635	1596	1596	1440	1440	1500	3251	3481	3581	3989	4379	4997	5383	5755	3/6 *3/6	3/6	3/6 *3/6
ZSM650	1835	—	1796	1796	1640	1640	—	3289	3519	—	4045	4435	5052	5438	—	3/3 *3/3	—	—
ZSM700	2025	—	1971	1971	1815	1815	—	3327	3557	—	4095	4485	5102	5488	—	*3/3	—	—
ZSM750	—	—	2146	2146	2140	2140	—	—	—	—	4151	4541	5157	5543	—	—	—	—

注：(1)* 表示前轮为双胎的额定载重量；
(2)2t(E) 表示车型为 CPD20-GE3LI-S/GE6LI-S；
(3)2-2.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、220Kg；
(4)3-3.5t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 100kg、180Kg；
(5)3.8t 前轮为双胎(充气胎)、双胎(实心胎)时，自重分别为表格数据增加 60Kg、190Kg；
(6)1-2t(E)：不带挡货架时，自由起升高度增加 484mm；
(7)2-2.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 336mm；
(8)3-3.5t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm；
(9)3.8t：不带挡货架时，自由起升高度增加 426mm。

锂 电 池 (表1)

锂电池品牌	鹏成(宁德时代模组/电芯)							
电压/容量	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/271Ah	80V/346Ah	80V/404Ah	80V/456Ah	80V/542Ah	80V/604Ah
1.5-1.8-2t(E)S型	○	○	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t M型	—	●	○	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H型	—	●	○	—	—	—	—	—
2-2.5t S型	—	○	○	○	○	○	—	—
2-2.5t M型	—	—	●	○	○	○	—	—
2-2.5t H型	—	—	●	○	○	○	—	—
3-3.5t S型	—	—	○	○	○	○	○	○
3-3.5t M型	—	—	—	○	●	○	○	○
3-3.5t H型	—	—	—	○	●	○	○	○
3.8t S型	—	—	○	○	○	○	○	○
3.8t M型	—	—	—	●	○	○	○	○
锂电池组低温加热	●							

锂 电 池 (表2)

锂电池品牌	和鼎 (力神模组/电芯)					益佳通				
电压/容量	80V/150Ah	80V/202Ah	80V/272Ah	80V/404Ah	80V/544Ah	80V/150Ah	80V/220Ah	80V/270Ah	80V/300Ah	80V/350Ah
1.5-1.8-2t(E)S型	●	○	○	—	—	○	○	○	—	—
1.5-1.8t M型	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
1.5-1.8t H型	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—
2-2.5t S型	—	●	○	○	—	—	○	—	○	○
2-2.5t M型	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
2-2.5t H型	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—
3-3.5t S型	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3-3.5t M型	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3-3.5t H型	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
3.8t S型	—	—	●	○	○	—	—	—	○	○
3.8t M型	—	—	—	○	○	—	—	—	—	—
锂电池组低温加热	●									

充 电 机

充电机型号		D80V200ALi-123 D80V200ALi-423	D80V-100A-Li-123 D80V-100A-Li-423
适用电池类型		48/80V锂电池 建议:容量大于240Ah	48/80V锂电池 建议:容量小于240Ah
接线方式		三相四线制	
充电机功率	KVA	22	10
上级电源空开型号	A	63	32
输入电压范围	Vac	380±15%	
输入电流	A	<40	<20
输出电流	A	0~200	0~100
防护等级		(室内使用)	
工作环境温度	℃	-20~+45	
电源插件		国标充电枪	
充电机		充满电时间=锂电池所需充电容量/充电电流+0.2小时 例:3t锂电池叉车标配蓄电池容量80V/404Ah,若锂电池容量已经放到仪表报警, 使用200A的充电机充电,则充满电时间为404*0.9/200+0.2小时 =2小时左右	

选 项 表

型 号		S	M	H
安全类	转弯限速	●	●	●
	倒车扶手带喇叭开关	●	●	●
	超速5km/h报警	○	○	○
	超速8km/h报警	○	○	○
	超速10km/h报警	○	○	○
	行走+起升+倾斜+属具OPS功能 (不含下降)	●	●	○
	全套ops	○	○	●
	座椅带安全带开关	○	○	○
	多路阀过载	●	●	●
	配装干粉灭火器 (0.5kg)	○	○	○
	配装干粉灭火器 (2kg)	○	○	○
	倒车蜂鸣器	●	●	●
	倒车中文语音喇叭	○	○	○
	电子上缓冲	—	○	○
	中央广角后视镜	●	●	●
	两侧后视镜+中央广角后视镜	○	○	○
	配装倒车雷达 (4个探头)	○	○	○
	倒车影像 (1个摄像头+4个雷达探头)	○	○	○
舒适类	半包围座椅	●	●	●
	全悬浮座椅	○	○	○
	配1个USB接口 (5V/1A)	●	●	●
	带方向盘启动转向	●	●	●
	机械操纵阀	●	●	●
	电磁操纵阀(比例阀+拇指开关)	—	○*	○*
	配装风扇	○	○	○
非标护顶架	护顶架高度加高50mm	○	○	○
	护顶架带防护网	○	○	○
驾驶室/挡风类	贴片驾驶室(含风扇+雨刮器)	○	○	○
	配装暖风机	○	○	○
	配装单冷空调(后置式)	○	○	○
	配装单冷空调(后置式)+暖风机	○	○	○
	配装前挡风玻璃(含雨刮器/无喷水壶)	○	○	○
	配装后挡风玻璃	○	○	○
	配装顶部挡雨玻璃(不含风扇)	○	○	○
灯光类	装LED后工作灯(1个)	○	○	○
	装车后方LED红/蓝色聚光灯(1个)	○	○	○
	左右后三面红/蓝光条形灯	○	○	○
	配固定式LED闪烁式警示灯	●	●	●
	配固定式LED旋转警示灯	○	○	○
	配固定式LED旋转蜂鸣警示灯	○	○	○
其 他	单胎(前轮)	●	●	●
	双胎 (前轮)	○	○	○
	公制螺纹	●	●	●
	美制螺纹	○	○	○
	配倾斜油缸护套	●	●	●
	配装倾斜油缸+转向缸护套	○	○	○
	FICS合力车联网基本版(国内)	●	●	●

注:“●”标配;“○”选配;“—” 不可选;*:仅ZAPI电控