

1.5-3.0T

额定载重

8.0m

最高起升高度



全向叉车AGV本体 MQV15/20/30

产品概述

MQV系列全向移动式AGV专用本体,载重能力1.5吨-3吨,可多方向运动,拥有更小的车身及堆垛通道,可搭载自动控制系统。非标定制本体最大载重可达8吨,定制起升高度最大11m。

适用于:

- 中等存储密度、高周转率的工况;
- 较窄通道内堆垛;
- AGV客户定制需求。

产品性能特点

- 所有车轮独立转向,多模式行驶,行驶定位精度高,可控性好,重复精度高;
- 配备纯电转向、电磁制动、预留转向反馈装置安装,使整车控制更加精准;
- 整车可搭载导航仪、避障雷达、防撞触边、扫码枪等AGV所需附件;
- 手动模式下,配备手持控制端,操作简便;
- 可变转弯瞬心,实现小半径转弯;堆垛通道内侧向行驶,满足极窄通道需求。

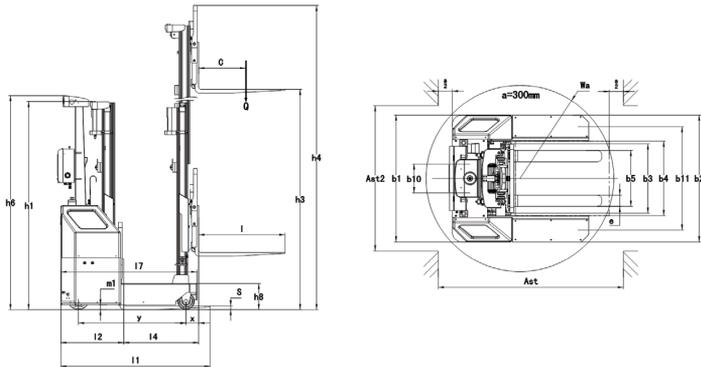
MQV15/20/30

产品参数

特性					
1.1	制造厂商	MiMA			
1.2	型号	MQV15	MQV20	MQV30	
1.3	动力类型	锂电池			
1.4	驾驶方式	步行式			
1.5	额定载荷	Q(kg)	1500	2000	3000
1.6	载荷中心距	C(mm)	500	600	
1.7	前轮距货叉垂直面距离	x(mm)	135	215	207
1.8	轴距	y(mm)	1150	1500	1730
重量					
2.1	整车重量 (含电池)	kg	2300	2900	4840
车轮					
3.1	轮胎类型, 前/后	聚氨酯PU			
3.2	前轮尺寸	mm	Φ230×75	Φ254×102	Φ343×108
3.3	后轮尺寸	mm	Φ180×50	Φ210×55	Φ267×65
3.4	轮子数量 前/后 (X=驱动轮)	2X/4			
3.5	前轮距	b10(mm)	310	1382	1760
3.6	后轮距	b11(mm)	1110	1382	1760
尺寸					
4.1	门架缩回时高度	h1(mm)	见门架参数表		
4.2	起升高度	h3(mm)	见门架参数表		
4.3	门架起升后高度	h4(mm)	见门架参数表		
4.4	支撑腿高度	h8(mm)	280	315	381
4.5	整车长度	l1(mm)	1650[1]	1980[1]	2280[1]
4.6	距货叉垂直面的长度	l2(mm)	730	910	1060
4.7	整车宽度	b1/b2(mm)	1480[2]	2020[2]	2320[2]
4.8	货叉尺寸	s/e/l(mm)	40/122/920	45/100/1070	50/125/1220
4.9	货叉外侧距	b5(mm)	600	850	1200
4.10	支撑腿内宽	b4(mm)	798	932	1288
4.11	前移距离	l4(mm)	800	1030	1165
4.12	离地间隙, 满载, 门架下方	m1(mm)	50		
4.13	最小堆垛通道宽度	Ast (mm)	730+B+300/[B[3]>780] 1810(B≤780)	910+B+300/[B[4]>980] 2190(B≤980)	1060+B+300/[B[4]>1130] 2490(B≤1130)
4.14	最小直行通道宽度	Ast2 (mm)	b2+300/[L[4]≤b2] L+300(L>b2)		
4.15	转弯半径	Wa(mm)	1000[5]	1300[5]	1520[5]
4.16	车身至支撑腿长度	l7(mm)	1510[5]	1890[5]	2190[5]
性能					
5.1	行驶速度, 满/空载	m/s	1[6]		
5.2	起升速度, 满/空载	mm/s	100/140[7]	65/100[7]	200/220[7]
5.3	下降速度, 满/空载	mm/s	100/95[7]	95/100[7]	260/200[7]
5.4	最大爬坡度, 满/空载	%(tanθ)	5/5		
5.5	行车制动	再生制动			
5.6	驻车制动	电磁式			
驱动					
6.1	驱动电机功率, S2=60	kw	2×1.5	2×2.5	2×6.5
6.2	起升电机功率, S3=15%	kw	DC 3.2	DC 3.2	AC 12.5
6.3	电池电压/额定容量 K5	V/Ah	24/200		48/300
6.4	电池重量	kg	70	140	
6.5	转向系统	纯电转向			
其他					
7.1	驱动控制类型	AC			
7.2	转向控制类型	DC			
7.3	电池更换方式	吊装式		叉取式	

注: 以上尺寸数据, 计算时不包含AGV附件, 如雷达, 安全触边, 导航仪等等。
 [1]不含安全触边, 加安全触边整车长度尺寸约+50mm; [2]不含安全触边, 加安全触边整车宽度尺寸约+100mm; [3]“B”为货物或托盘进叉方向的尺寸;
 [4]“L”为货物或托盘垂直于进叉方向的尺寸; [5]不含安全触边; [6]手动模式速度, 自动模式最大速度1.5m/s; [7]该速度为门架系统起降的平均速度。

二视图



载荷参数对照表

MQV15							
门架类型	门架型号	起升高度	载荷能力				
			mm				
	kg						
C(mm)		500	600	700	800	900	1000
45L	4500	1200	1000	860	750	665	700
40L	4000	1300	1080	930	810	720	650
35L	3500	1400	1170	1000	875	780	700
30L	3000	1500	1250	1070	940	830	750
25L	2500	1500	1250	1070	940	830	750
MQV20							
门架类型	门架型号	起升高度	载荷能力				
			mm				
	kg						
C(mm)		500	600	700	800	900	1000
65T	6500	1000	830	710	625	550	500
60T	6000	1200	1000	850	750	660	600
55T	5500	1400	1160	1000	875	770	700
50T	5000	1600	1330	1140	1000	890	800
45T	4500	1800	1500	1290	1125	1000	900
40L	4000	1900	1580	1360	1190	1060	950
35L	3500	2000	1660	1430	1250	1110	1000
30L	3000	2000	1660	1430	1250	1110	1000
25L	2500	2000	1660	1430	1250	1110	1000
20L	2000	2000	1660	1430	1250	1110	1000
MQV30							
门架类型	门架型号	起升高度	载荷能力				
			mm				
	kg						
C(mm)		500	600	700	800	900	1000
80T	8000	1500	1500	1280	1125	1000	900
75T	7500	1750	1750	1500	1310	1160	1050
70T	7000	2000	2000	1710	1500	1330	1200
65T	6500	2200	2200	1880	1650	1460	1320
60T	6000	2400	2400	2050	1800	1600	1440
55T	5500	2550	2550	2180	1910	1700	1530
50T	5000	2700	2700	2310	2025	1800	1620
45T	4500	2850	2850	2440	2140	1900	1710
40L	4000	3000	3000	2570	2250	2000	1800
35L	3500	3000	3000	2570	2250	2000	1800
30L	3000	3000	3000	2570	2250	2000	1800
25L	2500	3000	3000	2570	2250	2000	1800

注: 1.增加前悬降低载, 需评审; 2.加装属具的综合载能力均需评审。

门架参数表

门架类型	门架型号	起升高度	门架缩回时高度	门架起升后高度	自由提升高度	货叉倾角(标配)
mm						
					15	(°)
型号: MQV15						
两级普通门架	45L	4500	2980	5427		15
	40L	4000	2730	4927		
	37L	3700	2580	4627		
	35L	3500	2480	4427		
	33L	3300	2380	4227		
	30L	3000	2230	3927		
	25L	2500	1980	3427		
型号: MQV20						
两级普通门架	40L	4000	2944	5016		20
	37L	3700	2744	4716		
	35L	3500	2644	4516		
	33L	3300	2544	4316		
	30L	3000	2394	4016		
	25L	2500	2144	3516		
	门架三级全自由	65T	6500	3100	7516	2084
60T		6000	2933	7016	1917	
55T		5500	2766	6516	1750	
50T		5000	2599	6010	1583	
45T		4500	2432	5516	1416	
型号: MQV30						
门架两级普通	45L	4500	3160	5640		
	40L	4000	2910	5140		
	35L	3500	2610	4640		
	30L	3000	2360	4140		
	25L	2500	2110	3640		
	门架三级全自由	80T	8000	3662	9140	2522
75T		7500	3395	8640	2255	
70T		7000	3228	8140	2088	
65T		6500	3062	7640	1922	
60T		6000	2895	7140	1755	
55T		5500	2728	6640	1588	
50T		5000	2562	6140	1422	
45T	4500	2395	5640	1255		

注: 1.如需特殊定制规格产品, 请联系我们。



合肥搬易通科技发展有限公司 Since 1994

BANYITONG SCIENCE & TECHNOLOGY DEVELOPING CO., LTD

固话TEL:4006-526-926/0551-6211 3990

地址Add: 安徽省合肥市高新区岱河路与蔡伦路交叉口

最终解释权归合肥搬易通科技发展有限公司所有

邮箱E-mail:market@mimachina.com

官网Web:www.mimachina.com

V20250528