

TCM



立式電動堆高機
Reach Type Stand-up Model

FRB-9

1.0-3.0噸

SPECIFICATIONS

規格書

STANDARD SPECIFICATIONS 標準規格

		Item 項目	Summary 摘要	Unit 單位	Narrow Chassis 窄車身		Standard 標準											
								High mast 高升降架		High mast 高升降架						High mast 高升降架		
Type		1	Model 車型		(J-)FRB10-9LC	(J-)FRB12-9LC	(J-)FRB12-9L	(J-)FRHB12-9L	(J-)FRB15-9L	(J-)FRB18-9L	(J-)FRHB15-9L	(J-)FRHB18-9L	(J-)FRB20-9L	(J-)FRB25-9L	J-FRB30-9L	(J-)FRHB20-9L	(J-)FRHB25-9L	J-FRHB30-9L
型式	2	Capacity 載重能力		kg	1000	1200	1200	1200	1500	1800	1500	1800	2000	2500	3000	2000	2500	3000
	3	Load center 荷重中心		mm	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	4	Motor type 馬達型式			AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
尺寸	5	Lift height 揚高		H ₃ +s mm	3000	3000	3000	4000	3000	3000	4000	4000	3000	3000	3000	4000	4000	4000
	6	Free lift 自由行程		H ₂ +s mm	105	105	105	400	105	110	400	405	120	120	125	400	400	405
	7	Tilt angle 傾斜角度	Down/Up 前傾/後仰	a/b deg	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5	3/5
	8	Fork size 貨叉尺寸	Length/Width/Thickness 長/寬/厚	l/b/s mm	1070/100/35	1070/100/35	1070/100/35	1070/100/35	1070/100/35	1070/100/38	1070/100/35	1070/100/38	1070/122/40	1070/122/40	1070/122/44	1070/122/40	1070/122/40	1070/122/44
	9	Fork setting 貨叉間距調整	Min./Max 最小/最大	mm	225 ~ 635	225 ~ 635	225 ~ 735	225 ~ 735	225 ~ 735	225 ~ 735	225 ~ 735	225 ~ 735	285 ~ 765	285 ~ 765	285 ~ 765	285 ~ 765	285 ~ 765	285 ~ 765
	10	Length 長度	Overall length 全長	L ₁ mm	2105	2105	2140	2140	2230	2235	2230	2285	2355	2355	2460	2355	2395	2560
	11		Frame 車身長	L mm	1475	1585	1575	1635	1705	1885	1885	1935	1915	2085	2185	2085	2155	2385
	12		To fork face 到貨叉面的長度	L ₂ mm	1035	1035	1070	1070	1160	1165	1160	1255	1285	1285	1390	1285	1325	1490
	13	Reach stroke 升降架推出行程		E mm	475	585	540	600	590	770	770	770	675	845	835	845	870	935
	14	Overall width 全寬	Overall width	B mm	990	990	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1190	1190	1230	1190	1190	1230
	15		Between legs	mm	655	655	750	750	750	750	750	750	820	820	795	820	820	795
	16		Frame	mm	990	990	1090	1090	1090	1090	1090	1090	1190	1190	1190	1190	1190	1190
	17	Height 高度	Leg 到腿面的高度	mm	275	275	275	275	275	275	275	275	290	290	295	290	290	295
	18		Mast lowered height 升降架降到最低的高度 H ₁	mm	1995	1995	1995	2495	1995	1995	2495	2495	2050	2050	2050	2550	2550	2550
	19		Mast extended height 升降架升最高的高度 H ₄	mm	3900	3900	3900	4900	3900	3900	4900	4900	3950	3950	4050	4950	4950	5050
	20		Overhead guard height 到安全架的高度 H ₆	mm	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2280	2280	2280	2280	2280	2280
	21	Front overhang 前突出	Reach out 升降架推出	x mm	175	175	175	175	185	190	185	190	195	195	190	195	190	190
	22	Floor height 駕駛艙地板距地高		mm	265	265	265	265	265	265	265	265	315	315	315	315	315	315
	23	Min. turning radius 最小迴轉半徑		Wa mm	1350	1455	1455	1510	1580	1760	1760	1810	1785	1955	2050	1955	2020	2250
	24	Right angle turning aisle width 直角轉彎巷道寬	1100×1100 棧板(含 200mm 裕度)	mm	1725	1765	1795	1815	1855	1930	1930	1960	2015	2090	2160	2090	2125	2265
	25	Right angle stacking aisle width 直角堆棧巷道寬	1100×1100 棧板(含 200mm 裕度) Ast	mm	2520	2540	2575	2585	2670	2715	2715	2795	2815	2865	2970	2865	2915	3105
Performance 功能	26	Travel speed 走行速度	Laden/Unladen 負載/無負載	km/h	9.5/10.5	9.5/10.5	10.5/10.5	10.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	10/11.5	9.5/11.5	9.0/11.0	10/11.5	9.5/11.5	9.0/11.0
	27	Lift speed 上升速度	Laden/Unladen 負載/無負載	mm/s	265/450	240/450	320/540	320/540	310/540	300/540	310/540	300/540	290/490	270/490	220/400	290/490	270/490	220/400
	28	Max. Gradeability 最大爬坡能力	3 min. rating, 1.5km/h and over 3分鐘,1.5km/h或超過	%	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3	10/14.3
車輪與輪胎	29	Service weight 空車重量	With standard battery 包括標準電瓶配備	kg	1780	1870	1980	1990	2100	2250	2330	2450	2790	2870	3210	2950	3020	3390
	30	Number 數量	Load/Drive/Caster 前輪/驅動輪/腳輪		2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2	2/1/2
	31	Tire 輪胎	Load 前輪	mm	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ254 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 135 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 114 (Urethane) 聚氨酯	φ267 × 135 (Urethane) 聚氨酯
	32		Drive 驅動輪	mm	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ330 × 145 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠	φ380 × 165 (Rubber) 橡膠
	33		Caster 腳輪	mm	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ178 × 73 (Rubber) 橡膠	φ204 × 76 (Rubber) 橡膠	φ204 × 76 (Rubber) 橡膠	φ204 × 76 (Urethane) 聚氨酯	φ204 × 76 (Rubber) 橡膠	φ204 × 76 (Rubber) 橡膠	φ204 × 76 (Urethane) 聚氨酯
	34	Wheelbase 軸距		y mm	1105	1215	1205	1265	1335	1515	1515	1515	1515	1685	1785	1685	1755	1985
	35	Tread 輪距	Front 前輪距	mm	875	875	975	975	975	975	975	975	1075	1075	1095	1075	1075	1095
	36		Rear 後輪距	mm	565	565	640	640	640	640	640	640	695	695	695	695	695	695
	37	Road clearance 距地淨高	Center of wheelbase 以軸距的中心位置	mm	80	80	80	80	80	80	80	80	78	78	78	78	78	78
	38	Service brake 剎車	Mech./Hydr./Electr./Pneum. 機械/油壓/電動/氣壓		Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式	Mech. 機械式
	39	Parking brake 駐車剎車	Foot/Hand/Deadman 腳踏/手拉/警醒開關		Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關	Deadman 警醒開關
驅動總成與控制	40	Battery 電瓶	Voltage/Capacity (5hr. Rating) 電壓/容量(額定5小時)	V/Ah	24/390	24/390	48/201	48/201	48/280	48/280	48/280	48/280	48/320	48/320	48/370	48/320	48/320	48/370
	41		Mass (w/case) (min/max) 重量(含電瓶箱)(最小/最大)	kg	315 (300/450)	315 (300/450)	355 (340/450)	355 (340/450)	470 (450/750)	470 (450/750)	470 (450/750)	470 (450/750)	550 (525/900)	550 (525/900)	575 (560/900)	550 (525/900)	550 (525/900)	575 (560/900)
	42	Drive motor 走行馬達	60 min. rating 額定60分鐘	kW	2.6	2.6	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
	43		Control 控制		Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻
	44	Hydraulic motor 油壓泵馬達	5 min. rating 額定5分鐘	kW	6.0	6.0	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	8.8	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
	45		Control 控制		Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻	Inverter AC變頻
	46	Power steering motor 電動轉向馬達	60 min. rating 額定60分鐘	kW	0.15	0.15	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	47		Control 控制		Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波	Chopper 直流截波
	48	Charger (option) 充電器(選配)	Type (built-in/stationary) 型式(車上型/車外型)		Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型	Stationary 車外型
	49		Charging method 充電方式		Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動	Automatic 自動
	50		Input 輸入電壓	φ/V	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200	3/200
	51		Capacity 功率容量	kVA	3.4	3.4	3.8	3.8	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	6.5	4.7	4.7	6.5



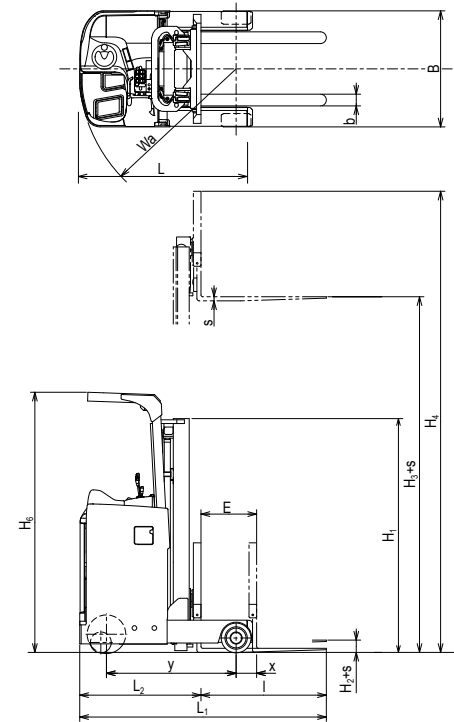
RATED CAPACITIES AND MAST SPECIFICATIONS 額定載重能力與升降架規格

Mast Type 升降架型式		Lifting Height H ₃ +s 揚高H ₃ +s (mm)	Capacity Q (kg) at 500mm Load Center 在荷重中心500mm的載重能力 Q (kg)														全高 Overall Height (mm)						Free Lift H ₂ +s (mm) 自由行程 H ₂ +s (mm)				Tilt Angle (deg.) 傾斜角度 (度)		
																	升降架完全上升 Mast Raised			升降架降到最低 Mast Lowered									
			(J-)FRB10-9LC	(J-)FRB12-9LC	(J-)FRB12-9L	(J-)FRHB12-9L	(J-)FRB15-9L	(J-)FRHB15-9L	(J-)FRB18-9L	(J-)FRHB18-9L	(J-)FRB20-9L	(J-)FRHB20-9L	(J-)FRB25-9L	(J-)FRHB25-9L	J-FRB30-9L	J-FRHB30-9L	10-18	20/25	30	10-18	20/25	30	10-15	18	20/25	30			
兩節標準型 (VM) Two-Stage Full Visibility Mast	250	2500	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3400	3450	3550	1745	1800	1800	105	110	120	125	5	3	
	270	2700	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3600	3650	3750	1845	1900	1900	105	110	120	125	5	3	
	300	3000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3900	3950	4050	1995	2050	2050	105	110	120	125	5	3	
	330	3300	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4200	4250	4350	2145	2200	2200	400	405	400	405	5	3	
	350	3500	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4400	4450	4550	2245	2300	2300	400	405	400	405	5	3	
	370	3700	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4600	4650	4750	2345	2400	2400	400	405	400	405	5	3	
	400	4000	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4900	4950	5050	2495	2550	2550	400	405	400	405	5	3	
	430	4300	950	1050	1150	1200	1450	1500	1750	1800	1950	2000	2450	2500	2950	3000	5200*	5250	5350	2745*	2800	2800	400*	405	400	405	5	3	
	450	4500	950	1050	1100	1200	1450	1500	1700	1800	1900	2000	2400	2500	2900	3000	5400*	5450	5550	2845*	2900	2900	400*	405	400	405	5	3	
	470	4700	850	950	1100	1200	1400	1500	1600	1800	1850	2000	2350	2500	2850	3000	5600*	5650	5750	2945*	3000	3000	400*	405	400	405	5	3	
	500	5000	800	900	1000	1200	1400	1500	1550	1800	1850	2000	2300	2500	2800	3000	5900*	5950	6050	3095*	3150	3150	400*	405	400	405	5	3	
兩節貨櫃型 (VFM) Two-Stage Full Free Mast	250	2500	-			1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3400*	3450	3550	1745*	1800	1800	845*	850	850	750	5	3
	270	2700				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3600*	3650	3750	1845*	1900	1900	945*	950	950	850	5	3
	300	3000				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	3900*	3950	4050	1995*	2050	2050	1095*	1100	1100	1000	5	3
	330	3300				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4200*	4250	4350	2145*	2200	2200	1245*	1250	1250	1150	5	3
	350	3500				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4400*	4450	4550	2245*	2300	2300	1345*	1350	1350	1250	5	3
	370	3700				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4600*	4650	4750	2345*	2400	2400	1445*	1450	1450	1350	5	3
	400	4000				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4900*	4950	5050	2495*	2550	2550	1595*	1600	1600	1500	5	3
	430	4300				1150	1200	1450	1500	1750	1800	1950	2000	2450	2500	2950	3000	5200*	5250	5350	2745*	2800	2800	1845*	1850	1850	1750	5	3
	450	4500				1100	1200	1450	1500	1700	1800	1900	2000	2400	2500	2900	3000	5400*	5450	5550	2845*	2900	2900	1945*	1950	1950	1850	5	3
	470	4700				1100	1200	1400	1500	1600	1800	1850	2000	2350	2500	2850	3000	5600*	5650	5750	2945*	3000	3000	2045*	2050	2050	1950	5	3
	500	5000				1000	1200	1400	1500	1550	1800	1850	2000	2300	2500	2800	3000	5900*	5950	6050	3095*	3150	3150	2195*	2200	2200	2100	5	3
Mast Type 升降架型式		Lifting Height H ₃ +s 揚高H ₃ +s (mm)	Capacity Q (kg) at 500mm Load Center 在荷重中心500mm的載重能力 Q (kg)														全高 Overall Height (mm)						Free Lift H ₂ +s (mm) 自由行程 H ₂ +s (mm)				Tilt Angle (deg.) 傾斜角度 (度)		
																	升降架完全上升 Mast Raised			升降架降到最低 Mast Lowered									
			(J-)FRB12-9L	(J-)FRHB12-9L	(J-)FRB15-9L	(J-)FRHB15-9L	(J-)FRB18-9L	(J-)FRHB18-9L	(J-)FRB20-9L	(J-)FRHB20-9L	(J-)FRB25-9L	(J-)FRHB25-9L	J-FRB30-9L	J-FRHB30-9L	10-18	20/25	30	10-18	20/25	30	10-15	18	20/25	30					
三節貨櫃型 (VFHM) Three-Stage Full Free Mast	350M	3500	-			1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4400	4450	4550	1745	1800	1900	845	850	850	850	5	3
	370M	3700				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4600	4650	4750	1795	1850	1950	895	900	900	900	5	3
	400M	4000				1200	1200	1500	1500	1800	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	4900	4950	5050	1895	1950	2050	995	1000	1000	1000	5	3
	430M	4300				1150	1200	1500	1500	1750	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	5200	5250	5350	1995	2050	2150	1095	1100	1100	1100	5	3
	450M	4500				1100	1200	1450	1500	1700	1800	2000	2000	2500	2500	3000	3000	5400	5450	5550	2065	2150	2200	1165	1170	1200	1150	5	3
	470M	4700				1100	1200	1450	1500	1650	1800	2000	2000	2500	2500	2850	3000	5600	5650	5750	2145	2200	2300	1245	1250	1250	1250	5	3
	500M	5000				1000	1200	1400	1500	1550	1800	2000	2000	2500	2500	2750	3000	5900	5950	6050	2245	2300	2400	1345	1350	1350	1350	5	3
	530M	5300				950	1000	1250	1350	1450	1650	1900	2000	2300	2500	2600	2800	6200	6250	6350	2345	2400	2500	1445	1450	1450	1450	5	3
	550M	5500				850	900	1150	1250	1350	1500	1850	2000	2250	2500	2550	2600	6400	6450	6550	2400	2470	2570	1500	1505	1520	1520	5	3
	570M	5700				700	750	950	1000	1050	1200	1800	1900	2150	2200	2250	2400	6600	6650	6750	2495	2550	2650	1595	1600	1600	1600	5	3
	600M	6000				650	700	900	1000	1050	1100	1750	1800	2100	2150	2200	2250	6900	6950	7050	2595	2640	2740	1695	1700	1690	1690	5	3

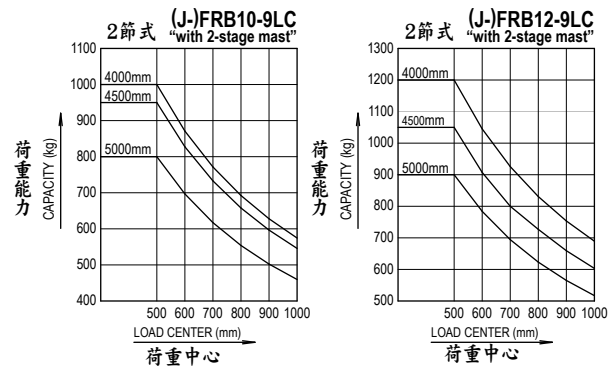
* Except for FBR9

* FRB9以外

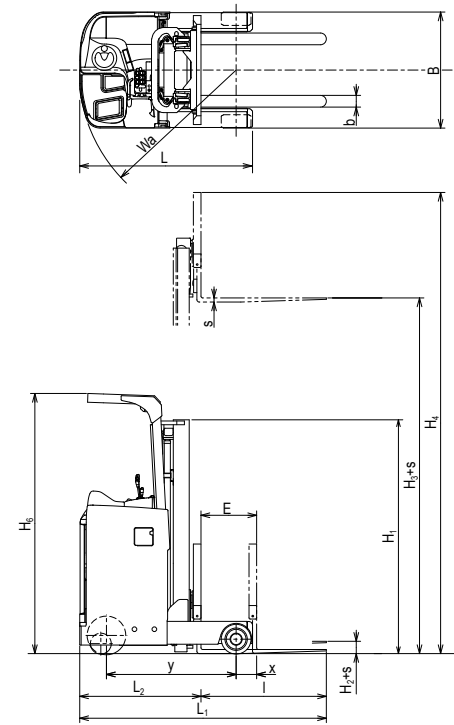
(J-)FRB10-12-9LC



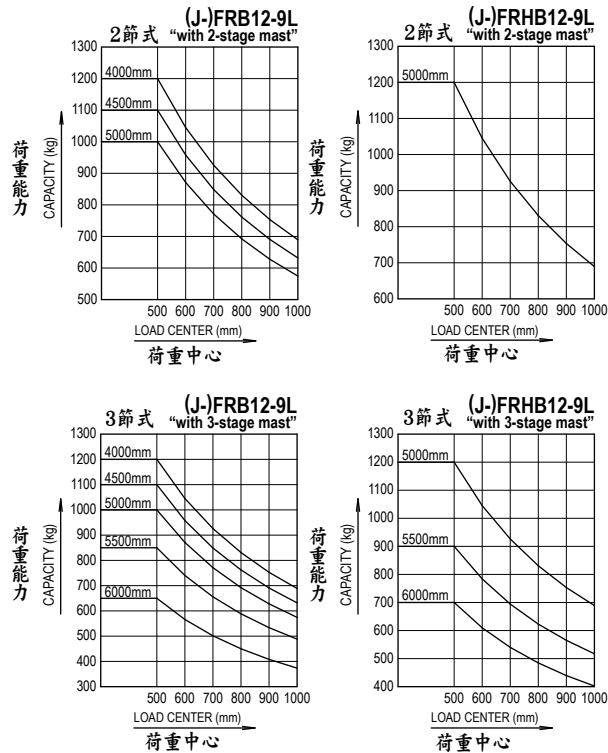
荷重表
Capacity Chart



(J-)FR(H)B12-9L



荷重表
Capacity Chart



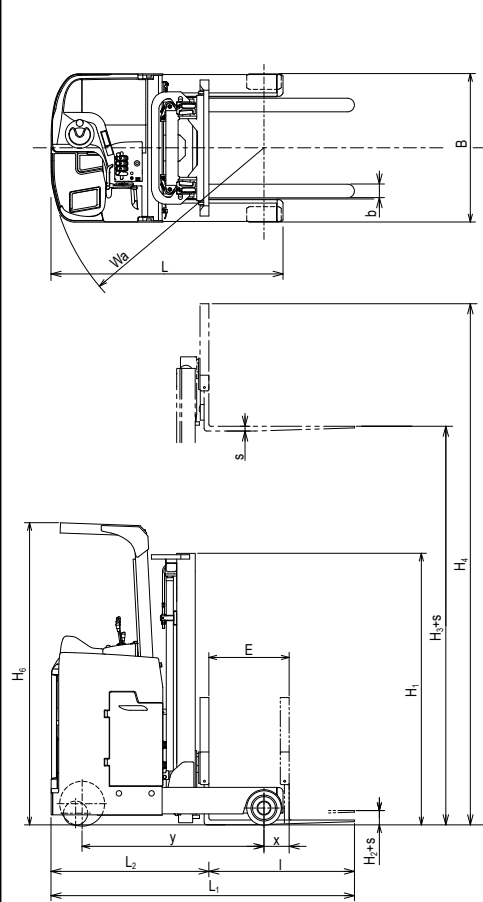
Standard equipment 標準配備

- Hour Meter 時數表
- Battery Discharge Indicator 電瓶放電顯示器
- Headlights 大燈
- Electric Power Steering 電動轉向
- Electric Horn 電喇叭
- Load Wheel Cover 前輪罩蓋
- Waist Pad 腰墊
- Automatic Suspension 自動懸吊系統

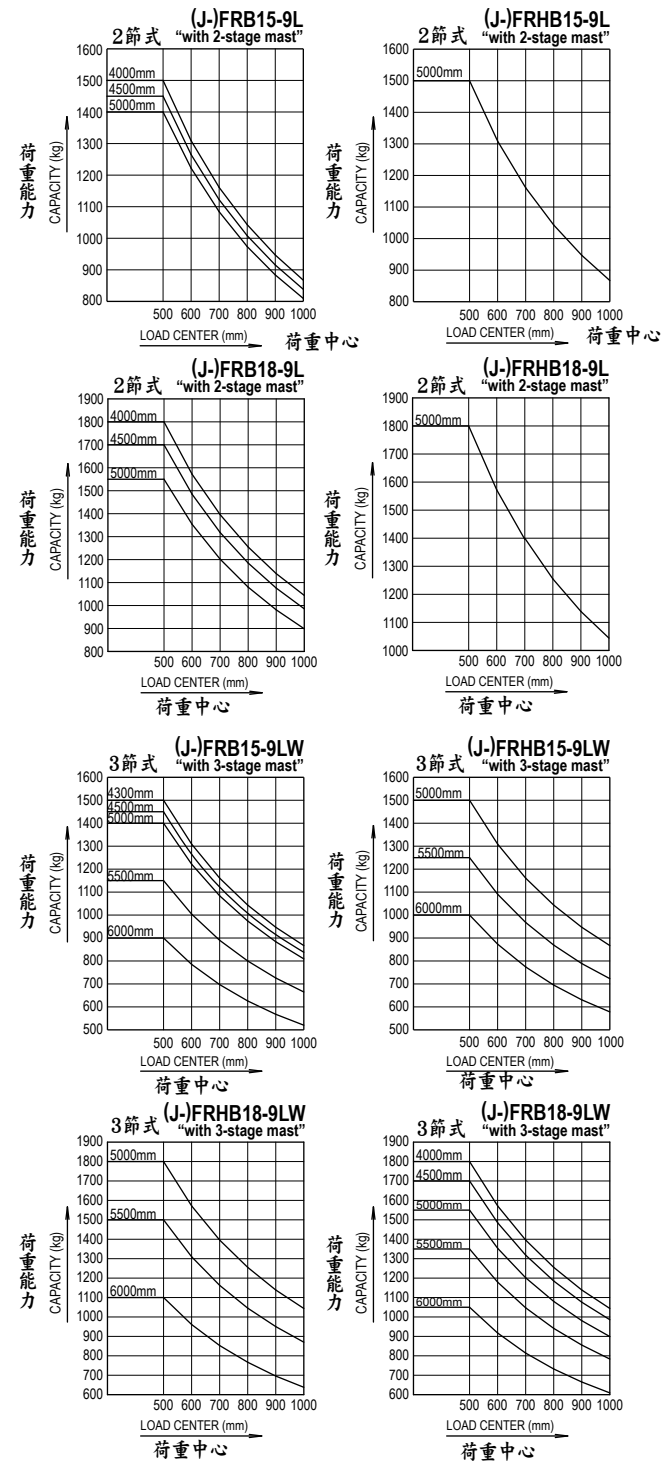
Batteries (5 hours rating) 電瓶(額定5小時)

- (J-)FRB10-12-9LC : STD 390AH
- (J-)FRB10-12-9L : STD 201AH, OPT 240AH
- (J-)FRB15-18-9L : STD 280AH, OPT 320AH, 370AH, 470AH
- (J-)FRB20-25-9L : STD 320AH, OPT 370AH, 390AH, 470AH, 575AH
- J-FRB30-9L : STD 370AH, OPT 390AH, 470AH, 575AH

(J-)FR(H)B15-18L(W)

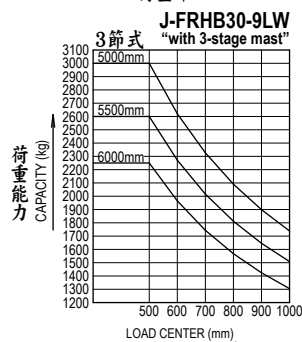
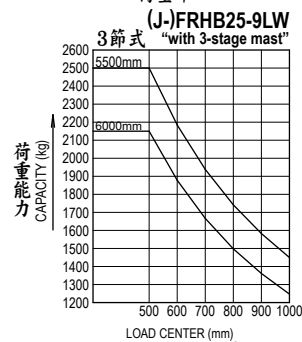
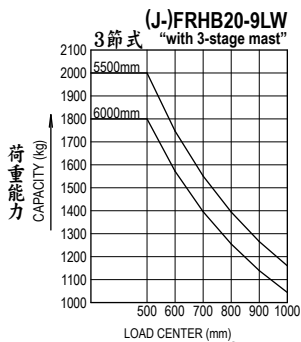
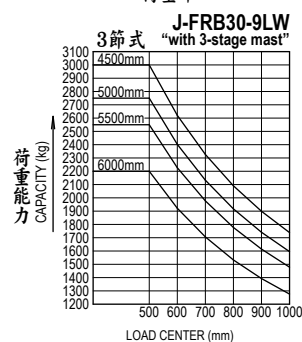
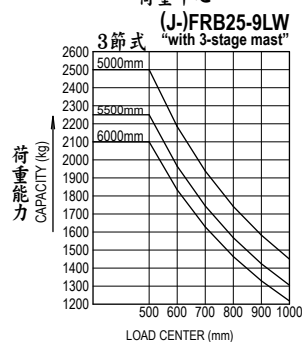
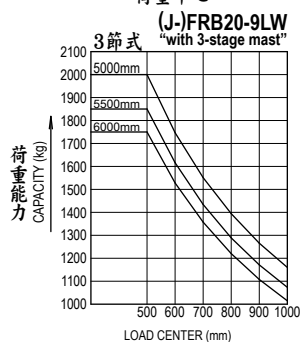
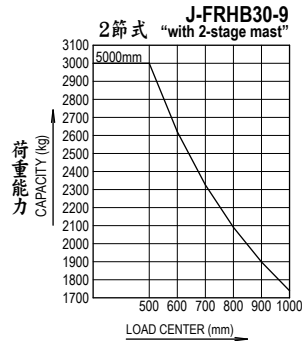
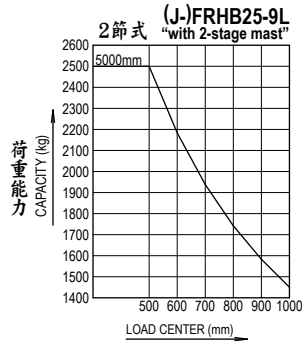
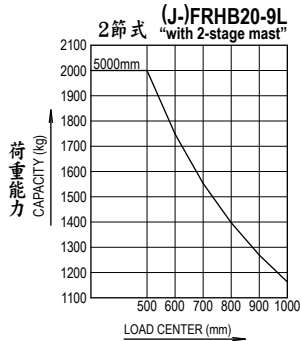
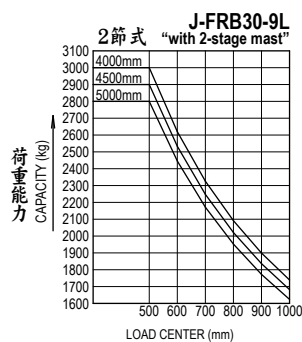
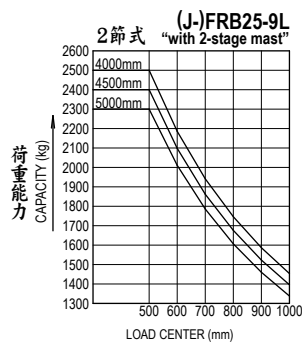
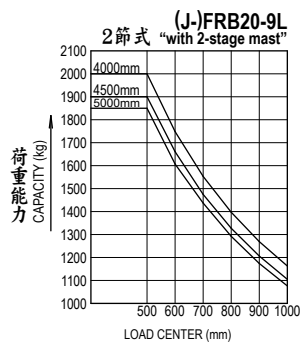
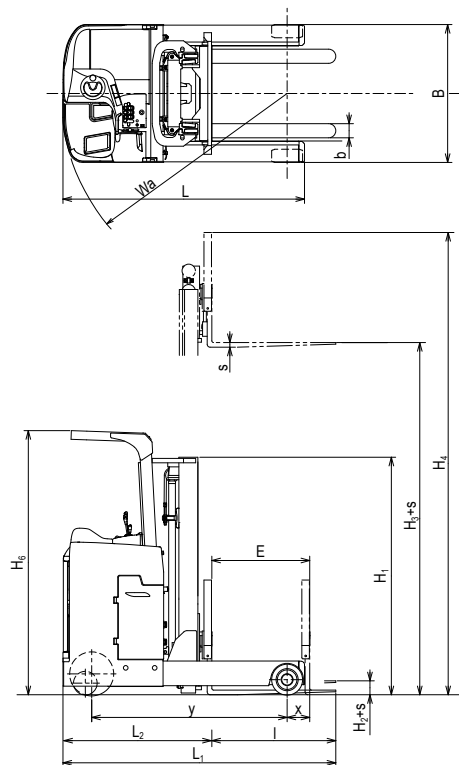


荷重表
Capacity Chart



■ (J-)FR(H)B20-30-9L(W)

荷重表 Capacity Chart



- UniCarriers Corporation 保留更改這些產品和規格的權利, 不須承擔與此類更改有關的任何義務。
- 這些產品和規格如有更改, 恕不另行通知。
- 相片與插圖可能與實際車輛略有不同。
- 相片與插圖可能或不可能包括可選的設備和配件。
- 特點和規格可能因市場而異。
- 生產於ISO認證工廠。