

全系列工作等级M6

HITACHI
Inspire the Next

日立电动葫芦 V 系列



载重从0.5t到30t。 可以应对所有领域的 日立电动葫芦V系列。

1927年，日立开发了日本第一台钢丝绳电动葫芦。一直以来，日立都秉承着“使用更方便，可靠性更高”的设计思想来提高葫芦的性能，在许多产业积累了众多实际业绩。取得这份巨大成功的便是日立电动葫芦V系列。

日立除了提供V系列标准品电动葫芦，还在其基础上提供特殊用途的电动葫芦及相关设备等以便用户能根据需求和用途选择产品。

选择日立电动葫芦，可以让您的物料搬运更加省力化，合理化，并提高生产效率。



目 录

●序	1
●特点	3
●机种一览	6
规格、尺寸表	
●普通型电动葫芦	7
带电动小车型电动葫芦	8
固定悬挂型电动葫芦	10
带手拉小车型电动葫芦	11
带手拉链小车型电动葫芦	12
●低净空型电动葫芦	13
●双梁小车型电动葫芦	15
●固定放置型电动葫芦	18
●带低速功能电动葫芦	21
●特殊用途电动葫芦	22



电动葫芦是为搬运货物而使用的产品，不是在把人吊起来或是搬运人的时候用的装置。

装载了多种重视安全和保养的结构 使得使用更简单，信赖性不断提升

1 日立特有的高可靠性刹车系统

- 采用先进的刹车自动调整机构，电动葫芦自行判断刹车磨损片的磨损量。
- 主刹车+辅助制动装置的双重刹车构造。

2 采用装有内置热保护装置的电动机

- 在使用频度过高，电动机线圈升温达到临界值时电动机自动停止。

3 提高维修效率

- 通过记录起动次数，从而方便管理消耗部件的更换次数。
- 通过齿轮检查孔检查，用肉眼即可确认齿面及润滑状况。
- 带有吊钩检查基准点的冲压标记。
- 带有方便点检的钢丝绳末端。

V系列日立钢丝绳电动葫芦是由刹车、电动机、卷筒、减速齿轮、辅助制动装置等各种单元合理构成的起升装置。

- ★分解、组装简单。
- ★保养、服务性能提高。



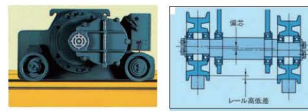
●电动机

●长寿命车轮

通过导向轮方式用没有轮缘的车轮行驶，因而工字钢和车轮的摩擦减小，摩擦损耗也大大降低。因为带有刹车，所以容易定位，刹车的扭矩也能调整。此外，与普通型、悬挂型一样双梁小车型车轮通过特殊热处理，比本公司以前的产品提高了2.5倍的使用寿命。

●车轮自动轴芯调整（双梁小车型电动葫芦）

采用自动调整方式调整小车，实现车轮与轨道紧密贴合行驶。

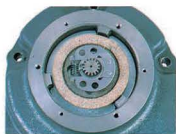


●组合式减速齿轮

采用润滑油润滑方式。出货前注满润滑油，因而开始使用时没有必要进行补给就能长时间使用。此外，平行齿轮采用模块化设计，保养点检更加容易。

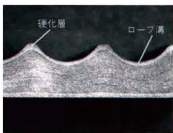
●辅助制动装置

能自动调整的主刹车和车轮辅助刹车构成双重刹车装置，在主刹车出现故障时，新式辅助刹车启动，防止货物落下。



●钢板制卷筒、负载滑轮

卷筒（除了超高扬程之外的股钢丝绳及2-5t的4股钢丝绳）和滑轮都是钢板材质，绳槽加工使用了特殊工艺，与以前本公司的铸造滑轮相比使用寿命提高了3倍以上。（7.5t以上除外）



●齿轮箱检查孔

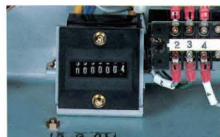
齿轮箱采用检查孔的设计，可以实现用肉眼直观地检查齿面状况和润滑情况，有助于简化流程，提高点检效率。



■电控箱

●启动次数计数器

可直观的读取起动次数的累计值，实现电缆、电磁开关器、钢丝绳等消耗零件的使用次数管理，便于提前安排零部件的更换采购计划。



●带有机械互锁的电磁接触器

电磁接触器采用机械互锁，用以防止误操作。

●双重限制装置

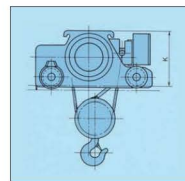
下吊钩滑轮组达到最上限位时，电磁接触器的操作回路将会切断并停止运作。万一，因回路短路或逆向连接导致操作回路未被切断并且持续上行时，第二重限制装置可将主电源切断。

●挂钩方式

电控箱的盖子，采用挂钩方式，使盖子能方便地开关。

●小型轻量化

比上一代产品K尺寸（从横行轨道面到双梁小车型电动葫芦最上面的高度）缩小了约20%，质量大约减轻10%。（都是本公司产品相比）实现了小型轻量化。因而，设置操作更加简单，使用性能提高。



●电动机装置

电动葫芦拥有最适合启动的扭矩、采用全封闭自制冷式结构和高强度轴承。H绝缘等级的电动机能承受严酷的使用条件。当使用频率过高，线圈温度达到临界值以上时，电动机内置的温控器将停止电动机运转。

■粗钢丝绳

使用强度足够的钢丝绳，延长了使用寿命。

●钢丝绳末端

钢丝绳末端部分的检查更加容易。



■吊钩

●冲压标记

在吊钩上有明确的冲压标记，使点检时基准点明确以便点检。

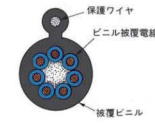
●装有防脱钩装置的下吊钩组合

除了安全罩之外，为了防止钢丝绳脱离，吊钩装有防脱钩装置。



●一体化按钮线

采用日立独有的按钮电缆和保护用钢丝绳一体化的按钮线。提高了耐久性、操作性。



●操作方便的按键开关

采用塑料制，全封闭型。



●刹车装置

刹车能根据刹车磨损片的磨损量自动进行调整，从而发挥了稳定的制动力。这样就不需要像以前那样进行刹车调整。

机种一览表

※ 数字表示扬程(m)

普通型				固定悬挂型	双梁小车型	固定放置型	带低速功能型		
带电动小车	固定悬挂型	带手推小车	带平拉强小车	带电动小车	带电动小车		普通型	固定悬挂型	双梁小车型
带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车	带电动小车
0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m		0.5t 6m 12m	0.5t 6m 12m	0.5t 6m	
1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m		1t 6m 12m	1t 6m 12m	1t 6m 12m	
2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 6m 12m	2t 12m
2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m	2.8t 6m 12m
3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m	3t 6m 12m
5t 8m 12m				5t 6m	5t 8m 12m	5t 8m 12m	5t 8m 12m	5t 6m	5t 8m 12m
7.5t 8m 12m					7.5t 8m 12m	7.5t 8m 12m	7.5t 8m 12m		7.5t 8m 12m
10t 8m 12m					10t 8m 12m	10t 8m 12m	10t 8m 12m		10t 8m 12m
15t 8m 12m					15t 8m 12m	15t 8m 12m	15t 8m 12m		15t 8m 12m
20t 12m					20t 12m	20t 12m	20t 12m		20t 12m
					30t 12m				30t 12m

特殊用途电动葫芦、相关设备

机种	特殊样式	机种名
特殊用途电动葫芦	速度	起升双速电动葫芦、起升低速电动葫芦、起升高速电动葫芦、横行高低速电动葫芦
	耐特殊环境	耐压防爆型电动葫芦、防腐蚀性电动葫芦、装有防雨罩电动葫芦
	其他	主副钩电动葫芦、超长扬程电动葫芦、多吊点电动葫芦、高频度型电动葫芦、带有上下限位开关电动葫芦、自动电动葫芦
相关设备		行车端梁、超载限制器、行车电控系统

普通型电动葫芦

带电动小车型电动葫芦
 悬挂型电动葫芦
 带手拉小车型电动葫芦
 带手拉链小车型电动葫芦

普通型电动葫芦是广泛使用的标准机型。
 适用于各行业的生产线，用于各种搬运作业。



规格表

额定载荷 (t)		0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20		
标准起升高度 (m)		6 或 12					8 或 12				12		
起升	速度 (m/min)	50Hz		11	8.4	7.5	6.7	6.0	5.0	5.0	4.2		
	马达输出功率 (kW)	50Hz		1.0	1.9	2.9	4.0	4.2	5.9	7.9	8.8	6.7×2台	7.5×2台
	极数	4					4						
横行	速度 (m/min)	50Hz		21				14					
	马达输出功率 (kW)	50Hz		0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63	0.47×2台	0.47×2台	0.7×2台	0.7×2台
	极数	4					6			4			
钢丝绳直径 (mm)	股数	2 股					4 股						
成	6×F (19)-B	6×F ₁ (29)-B					6×F (29) B-B						
直	径 (mm)	Φ6.3	Φ8	Φ11.2	Φ14	Φ14	Φ12.5	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22.4		
马	达接电持续率	60%ED、300回/h									60%ED、300回/h		
换	作方式	手动或可选其他操作方式						手动或可选其他操作方式					
电	源	三相380V 50Hz											

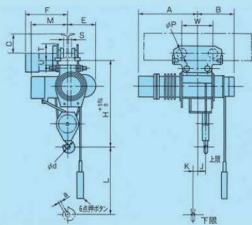
普通型

带电动小车型电动葫芦

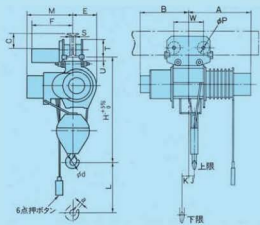
带电动小车型电动葫芦适用于货物移动范围广、移动次数频繁的操作现场。另外，桥式起重机若在厂房顶部设置的轨道上使用，仅用按钮盒控制起吊便可以自由、快速地搬运货物。还有，同一轨道上也可以安装数台电动葫芦。

尺寸图·尺寸表

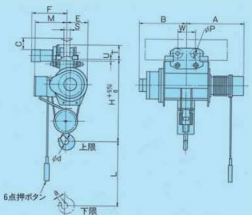
0.5、1t



2、2.8、3t



5t



单位: mm

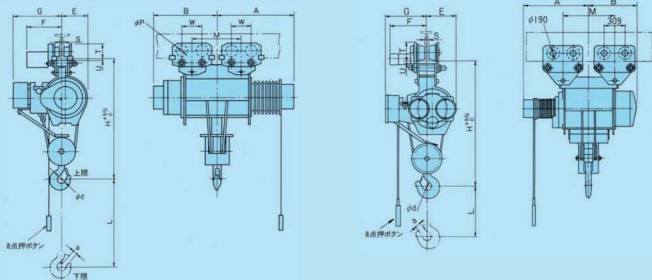
型 式	VC-M005H6G	VC-M005H6G	VC-M010H7G	VC-M010H7G	VC-M020H7S	VC-M020H7S	VC-M028H7G	VC-M028H7G	VC-M030H6G	VC-M030H6G	VC-M050H7S	VC-M050H7S																									
额定载荷 (t)	0.5		1		2		2.8		3		5																										
尺 寸 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000																								
	H	740				985				1,115																											
	A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955																								
	B	355	390	350	385	435	615	475	660	475	660	690	800																								
	M	335		345		415		460		460		455																									
	W	200/290		200/290		200/290		230/310		230/310		250/330																									
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120	—	—																								
	J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110	—	—																								
	φd	40		45		56		71		71		90																									
	φP	96		96		96		128		128		196/140 (※动滑车位置)																									
n	21		23		36		42		42		58 (※动滑车位置)																										
最小回转半径 (m)	1.3、5.0				1.5				1.8				2.0				2.0				3.0																
使用部分工字钢和间距 (mm)	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C	E	F	S	T	U	C							
(150×75×5.5)	190	361	17	147	113	85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
200×100×7	190	374	42	148	135	255	374	42	148	113	135	230	378	42	148	42	135	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
250×125×7.5	190	387	67	151	135	265	387	67	151	113	135	240	391	67	151	39	185	245	417	52	177	38	180	245	417	52	177	38	180	—	—						
300×150×11.5	—	—	—	—	—	—	255	400	92	160	—	—	225	220	404	92	160	30	225	245	430	71	187	28	220	245	430	71	187	28	220	305	450	77	225	30	215
450×175×11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
净重 kg	145	155	175	195	280	310	385	415	385	415	385	415	685	745	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

[注] 1. W尺寸表示驱动侧/从动侧。
 2. 额定载荷0.5t、工字钢规格(150×75×5.5)的情况下,最小回转半径为5m。
 3. 额定载荷0.5t、工字钢规格(150×75×5.5)的情况下,工字钢和建筑物之间需要50mm的间隙。
 4. 在无特殊要求时,交货时选配为灰色方框内工字钢尺寸。
 5. U尺寸的括号内,表示VC-M005H6M6、VC-M010H6M6。

尺寸图·尺寸表

7.5、10t

15、20t



単位: mm

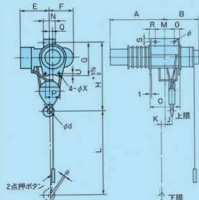
型 式	VC-M075MT55	VC-M075MT55	VC-M100MT55	VC-M100MT55	VC-M150MT56	VC150MT56	VC-M200MT56
額 定 載 荷 (t)	7.5		10		15		20
尺 寸 (mm)	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000
	H	1,345		1,515		1,865	
	A	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160
	B	830	905	885	960	750	850
	E	315		355		500	
	G	570		590		705	
	M	560	760	650	786	820	820
	W	230 / 310 (驱动侧/从动侧)		250 / 330 (驱动侧/从动侧)		309	
	φd	100		100		130	
	φP	128		156 / 140 (驱动侧/从动侧)		190	
	s	69		69		86	
最小回転半径 (m)	直 径						
使用部分工字鋼和向限 (mm)	S	T	U	F	S	T	U
300×150×11.5	77	186	28	440	77	225	30
450×175×11	102	184	30	453	102	225	30
600×190×13	117	189	25	461	117	230	25
淨 重 (kg)	930		990		1,230		1,290
					2,340		2,540
							2,940

〔注〕1. 在特殊要求时, 交货时选配为灰色方框 内工字鋼尺寸。

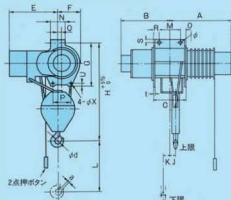
悬挂型电动葫芦适用于在某个固定位置上下搬运货物。
葫芦的设计便于运输，可以非常容易的进行高处安装和拆卸。

尺寸图·尺寸表

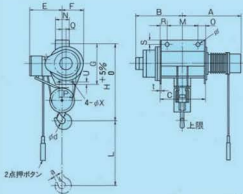
0.5、1t



2、2.8、3t



5t



单位: mm

葫芦安装必须的吊点销轴、螺母等零部件已包含在内。
(悬挂葫芦用吊点销轴和电动小车用吊点销轴相同)

起重数(t)	零部件型号	吊点销轴	螺母
0.5、1		850630	843215
2		852638	841215
2.8、3		853673	841215
5		854588	845221

*因起重机等构造规格的关系，3t普通型不用于简易升降机、起重台以及建筑用升降机。

如需用于这些用途时，请与本公司营销部或客服联系。

型 式	YC-900506	YC-900506	YC-901096	YC-901096	YC-902087	YC-902087	YC-902096	YC-902096	YC-903086	YC-903086	YC-905085	YC-905085
额定载重(t)	0.5		1		2		2.8		3		5	
L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
H	660		710		910		1,050		1,050		1,110	
A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955
B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660	690	800
M	200		200		200		200		200		270	
Φ	26		26		36		36		36		46	
N	114		139		139		164		164		189	
E	335		345		415		460		460		455	
F	190		255		220		245		245		305	
Φd	40		45		56		71		71		90	
a	21		23		36		42		42		58	
J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110	—	—
K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120	—	—
O	52	80	47	80	56	91	65	106	65	106	198	310
R	52	230	47	217	58	237	79	262	79	262	198	310
Q	25.5		32.5		35.5		41.5		41.5		52.5	
S	30	40	35	40	35		35		35		50	
C	304	510	294	497	314	528	344	568	344	568	666	890
t	9		9		9		9		9		12	
G	380		390		500		555		555		590	
P	120		120		120		180		180		180	
U	28		28		28		35		35		35	
ΦX	10		10		10		14		14		14	
净 重 (kg)	95	105	125	145	215	245	295	325	295	325	550	610

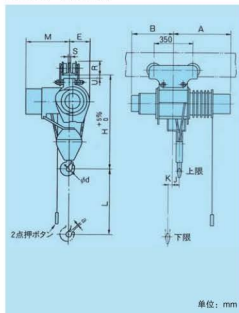
普通型

带手拉小车型电动葫芦

带手拉小车型电动葫芦适用于货物较轻、移动距离较短的操作。

(注) 电动葫芦和手拉小车需单独购买

尺寸图·尺寸表

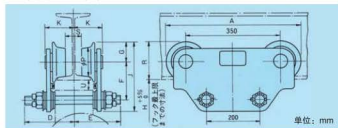


型 式	VC-M005	VC-M006	VC-M007	VC-M008	VC-M009	VC-M010	VC-M011	VC-M012	VC-M013	VC-M014		
额定载荷 (t)	0.5	1			2	2.8		3				
尺 寸 (mm)	L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000		
	H	730	775			985		1,115				
	A	485	655	545	715	595	630	645	690	645		
	B	355	380	350	385	435	615	475	660	475		
	M	335			345		415		460			
	E	190			255		220		245			
	K	20	100	20	90	30	110	35	120	35		
	J	80	105	80	115	75	100	80	110	80		
	φd	40			45		56		71			
	α	21			23		36		42			
最小回转半径 (m)	4.0			4.0		4.0		4.0				
使用部分工字钢和间距 (mm)	U	R	S	U	R	S	U	R	S	U	R	S
150×75×5.5	80 (10)	115	26									
200×100×7	116	51	20 (10)	116	51	40	140	33				
250×125×7.5	118	76	20 (10)	118	76	37	143	58	37	143	58	37
300×150×11.5			19 (11)	128	101	27	153	83	27	153	83	27
450×175×11									29	151	108	29
净 重 (kg)	120	130	150	170	265	295	345	345	375	345	375	375

(注) 1. 在无特殊要求的时候, 交货时手拉小车选配为灰色方框 内的工字钢规格。
2. U形尺寸的 () 内, 表示VC-M005HM6、VC-M010HM6。

手拉小车

尺寸图·尺寸表



型 式	VC-M010F5								VC-M030F5								
额定载荷 (t)	0.5				1				2				2.8, 3				
尺 寸 (mm)	A	476				500				500				1,115			
	D	178				198				198				198			
	E	149				198				198				198			
	F	120				140				140				140			
	G	63				75				75				75			
	H	730				775				985				1,115			
	J	223				257				257				257			
φP	85				110				110				110				
最小回转半径 (m)	4.0								4.0								
使用部分工字钢和间距 (mm)	K	U	R	S	K	U	R	S	K	U	R	S	K	U	R	S	
150×75×5.5	79	38 (28)	115	26													
200×100×7	92	37 (27)	116	51	92	32 (27)	116	51	93	40	140	33					
250×125×7.5	105	34 (24)	118	76	105	29 (24)	118	76	106	37	143	58	106	37	143	58	
300×150×11.5					118	19 (14)	128	101	119	27	153	83	119	27	153	83	
450×175×11													132	29	151	108	
净 重 (kg)	25								50								
适 用 机 种	VC-M005 (D) M6				VC-M010 (D) M6				M0 (D) M7				VC-28 (D) M6、VC-M030 (D) M6				

(注) 1. 净重为小车单独重量。
2. 这是普通型手拉小车。配置挂型的电动葫芦的手拉小车, 请另行询问。
3. 在无特殊要求的时候, 交货时手拉小车选配为灰色方框 内的工字钢规格。
4. U形尺寸的 () 内, 表示VC-M005HM6、VC-M010HM6。

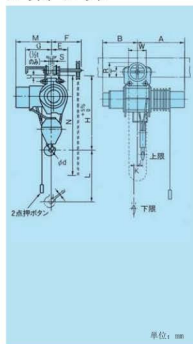
普通型

带手拉链小车型电动葫芦

带手拉链小车型电动葫芦适合于货物较重、移动范围较广、移动次数较少的操作。

(注) 电动葫芦和手拉链小车请单独购买

尺寸图·尺寸表



单位: mm

型 式	VC-M005C5	VC-M010C5	VC-M016C5	VC-M018C5	VC-M020C7.5	VC-M023C7.5	VC-M028C3	VC-M028C6	VC-M030C3	VC-M030C6										
额定载荷 (t)	0.5		1		2		2.8		3											
L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000										
M	715		775		985		1,115		1,115											
A	483	635	545	715	595	630	645	690	645	690										
B	355	380	350	385	435	615	475	660	475	660										
M	335		345		415		460		460											
E	190		255		220		245		245											
W	189/240		189/350		231/350		231/350		231/350											
K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120										
J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110										
φd	40		45		56		71		71											
a	21		23		36		42		42											
N	6,300	12,800	6,300	12,800	6,200	12,700	6,200	12,700	6,200	12,700										
最小回转半径 (m)	1.3			4.0			4.0			4.0										
使用部分工字钢和间距 (mm)	F	G	S	T	U	R	F	G	S	T	U	R	F	G	S	T	U	R		
150×75×5.5	337	247	28	120	38(18)															
200×100×7	350	260	51	121	21	134	150	-	31	121	21	134	166	-	31	150	40	188	-	
250×125×7.5	303	273	36	124	21	137	303	-	76	124	21	137	379	-	88	153	37	200	179	-
300×150×11.5						126	-	161	134	19	114	147	362	-	83	163	27	218	362	-
450×175×11													405	-	108	161	29	208	465	-
净重 (kg)	145	155	165	185	185	290	320	370	400	370	400	370	400	370	400	370	400	370	400	

(注) 1. W尺寸标注驱动侧/从动侧。

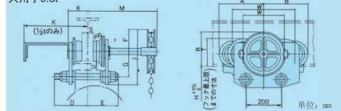
2. 在无特殊要求的时候, 交货时手拉链小车选配为灰色方框 内的工字钢规格。

3. U形尺寸的 () 内, 表示 VC-M005HM6、VC-M010HM6。

手拉链小车

尺寸图·尺寸表

只用于0.5t



单位: mm

型 式	VC-M005C5		VC-M010C5		VC-M030C5	
额定载荷 (t)	0.5		1		2	
A	185		240		250	
B	230		240		250	
D	178		178		198	
E	149		149		198	
F	85		85		125	
G	110		120		140	
H	715		775		985	
J	235		245		305	
W/W'	189/240		189/350		231/350	
φd	40		45		56	
最小回转半径 (m)	1.3		4.0		4.0	
使用部分工字钢和间距 (mm)	K	M	R	S	T	U
150×75×5.5	217	337	133	28	120	38(18)
200×100×7	260	350	134	51	121	21(15)
250×125×7.5	273	363	137	76	124	29(21)
300×150×11.5						119
450×175×11						119
净重 (kg)	50		40		74	
适用机种	VC-M005 (H) M6		VC-M010 (H) M6		VC-M020 (H) M7	
					VC-M028 (H) M6	VC-M030 (H) M6

(注) 1. 净重为小车单独重量。

2. W/W' 尺寸标注驱动侧/从动侧。

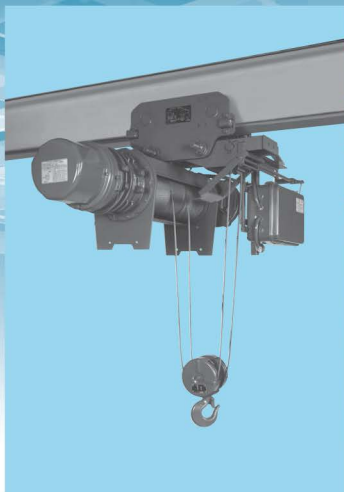
3. 这是普通型手拉链小车, 配备挂型的电动葫芦的手拉链小车, 请另行询问。

4. 在无特殊要求的时候, 交货时手拉链小车选配为灰色方框 内的工字钢规格。

5. U形尺寸的 () 内, 表示 VC-M005HM6、VC-M010HM6。

低净空型电动葫芦

低净空型电动葫芦用于高度低的建筑或相对于杨程而言货物体积大的场合，根据吊钩可以上升到贴近主梁下缘进行设计。日立的电动葫芦将下吊钩的起升极限尺寸尽量设计到最小，在高度较低的建筑的现场也可以到达很高的起升高度。



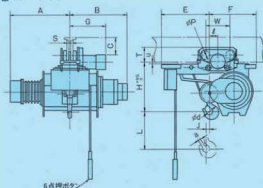
规格表

额定载荷 (t)		0.5	1	2	2.8	3	5	
起升	有效起升高度 (m)	6	6 或 12				6	
	速度 (m/min)	50Hz	11	11	8.4	7.5	7.5	6.7
	马达输出功率 (kW)	50Hz	1.0	1.9	2.9	4.0	4.2	5.9
横行	速度 (m/min)	50Hz	21					
	马达输出功率 (kW)	50Hz	0.30	0.30	0.30	0.45	0.45	0.63
	极数		4					
钢丝绳	型	4股						
	结构	6×19 (19) — B			6×17 (17) — B			
电	直径 (mm)	Φ4	Φ6.3	Φ8	Φ10	Φ10	Φ12.5	
	马达接电持续率	60%ED、300回/h						
电	操作方式	手动或可选其他操作方式						
	源	三相380V 50Hz						

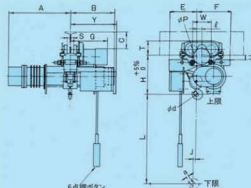
低浄空型

尺寸図・尺寸表

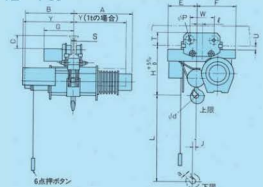
1/2L-T55



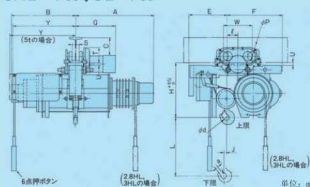
1L-T55



2L-T55、2.8L-T55、3L-T55、
1HL-T55



2HL-T55、2.8HL-T55、
3HL-T55、5L-T55



(注)1の制動盤は右上モータ側になります。(一点鎖線で示す)

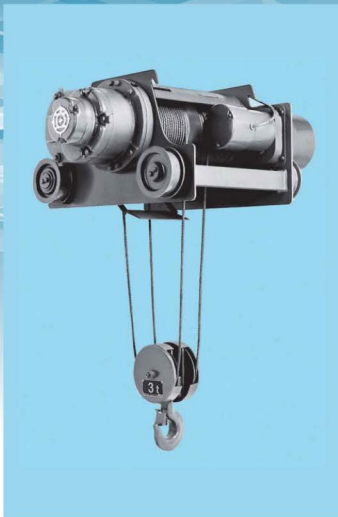
(注)3の押ボタンは右上モータ側になります。(一点鎖線で示す)
2.8L・3Lのドリは低揚程と高揚程では製品が異なりますので購入時ご注意ください。

単位: mm

型 式	VC-M00L155	VC-M01L155	VC-M02L155	VC-M03L155	VC-M02RL155	VC-M03RL155	VC-M02HL155	VC-M03HL155	VC-M00L155																			
額 定 載 荷 (T)	0.5	1	2	2.8	3	5																						
尺 寸 (mm)	L	6,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000																	
	H	400	425	450	515	520	600	650	600	650	810																	
	A	350	665	675	705	785	785	830	785	830	845																	
	B	430	475	560	540	635	600	700	600	700	690																	
	W	200/290	200/290	200/290	200/290	230/310	230/410	230/310	230/410	250/330	250/330																	
	E	410	295	325	365	380	400	480	400	480	610																	
	F	340	360	465	480	565	575	660	575	660	680																	
	φd	40	45		56		71		71		90																	
	J	28	28	35	42	43	46	50	46	50	35																	
	Y	—		555		630		620		620	700																	
	φp	96	96		96		128		128		106 / 140 (駆動側/取込側)																	
	a	21		23		36		42		42	58																	
	r	40	54	108	85	104	100	99	100	99	89																	
最 小 回 轉 半 径 (m)	1.3(5.0)		1.5		1.8		2.0	3.5	2.0	3.5	3.0																	
使用部分工字側和間隙 (mm)	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G	S	T	U	C	G								
(150×75×5.5)	17	147	53	85	361																							
200×100×7	42	148	52	135	374	42	148	52	135	374	42	148	52	135	378													
230×125×7.5	67	151	49	185	387	67	151	49	185	391	62	177	28	180	417	52	177	28	180	417								
300×150×11.8				92	160	40	225	400	92	160	20	225	404	77	187	18	220	430	77	187	18	220	430	77	225	30	215	450
450×178×11														102	185	20	370	443	102	185	20	370	443	102	223	32	365	463
淨 重 (kg)		155		205		285		310		400		435		605		435		605		605		750						

双梁小车型电动葫芦

双梁小车型电动葫芦适用于桥式起重机，因为采用了车轮轴芯自适应调整装置的小车，所以没有车轮上翘现象、小车蛇形运行状况少，可以平滑运行。另外，双梁小车型电动葫芦结构紧凑，可以适用于较小的空间。



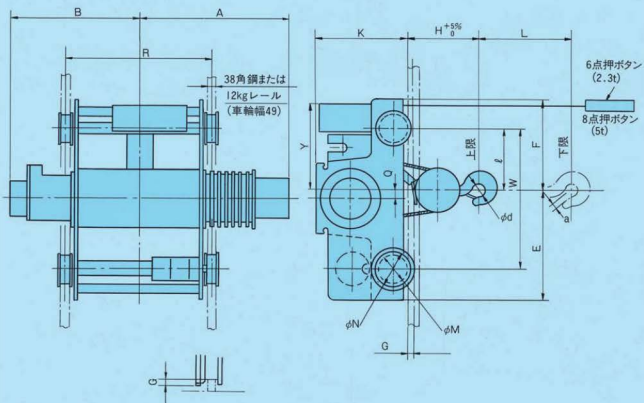
规格表

额定载重 (t)		2	2.8	3	5	7.5	10	15	20	30		
标准起升高度 (m)		12	6 或 12		8 或 12			12				
起升	速度 (m/min)	50Hz	8.4	7.55		6.7	6.0	5.0	5.0	4.2	2.8	
	马达输出功率 (kW)	50Hz	2.9	4.0	4.2	5.9	7.9	8.8	6.7×2台	7.5×2台	7.5×2台	
	根数		4									
横行	速度 (m/min)	50Hz	21			14						
	马达输出功率 (kW)	50Hz	0.30	0.45	0.45	0.45	0.45×2台	0.45×2台	0.45×2台	0.45×2台	0.70×2台	
	根数		4			4						
钢丝绳		股数		4股							8股	
钢丝绳		成		6×F(29)-B			6×F(29)-B			6×F(29)BB-B 6×F(29)-B		
钢丝绳		直径 (mm)		φ8	φ10	φ12.5	φ14	φ16	φ20	φ22.4	φ20	
马达接电持续率		60%ED、300回/h										
操作方式		手动或选其他操作方式				手动或选其他操作方式						
电源		三相380V 50Hz										

双梁小车型

尺寸图・尺寸表

2、2.8、3、5t



単位: mm

型 式	VC-D020HD155	VC-D028DT55	VC-D028HD155	VC-D030DT55	VC-D030HD155	VC-D050DT55	VC-D050HD155	
額 定 載 荷 (t)	2	2.8		3		5		
尺 寸 (mm)	L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	310		360		360		560
	K	430		480		480		500
	R	900	650	950	650	950	900	1,150
	F	455		430		430		530
	E	425		450		450		550
	W	650		650		650		850
	Y	410		425		425		480
	A	835	755	915	755	915	845	955
	B	675	570	730	570	730	690	800
	φd	56		71		71		90
	φ	40		51		51		55
	φM	160		160		160		160
	φN	190		190		190		190
	G	26		26		26		26
	r	350		325		325		425
a	36		42		42		58	
車 輪 寬 (mm)				49				
淨 重 (kg)	380	420	490	420	490	680	750	

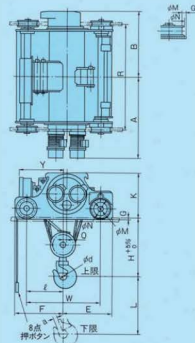
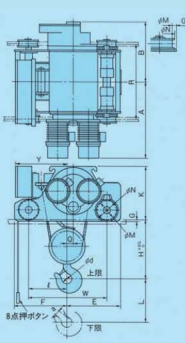
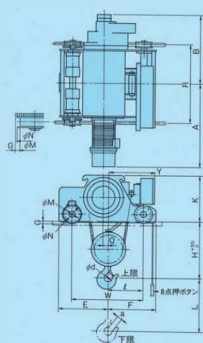
双梁小车型

尺寸图・尺寸表

7.5、10t

15、20t

30t



单位: mm

型 式		VC-D0750T55	VC-D0750BT55	VC-D1000T55	VC-D1000BT55	VC-D1500T55	VC-D1500BT55	VC-D2090BT55	VC-D3000BT55
尺 寸 (mm)	额定载重 (t)	7.5		10		15		20	30
	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000	12,000
	H	515		680		785		900	1,090
	K	600		600		730		730	850
	B	1,000	1,150	1,000	1,150	1,000	1,200	1,300	2,000
	F	605		615		700		700	905
	E	615		650		740		740	933
	W	865		915		1,040		1,040	1,400
	Y	590		600		690		690	835
	A	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160	1,210	1,560
	B	830	905	885	960	750	850	900	1,250
	φd	100		100		130		165	165
	φd上	67		70		89		91	65
	φd下	195		195		250		250	350
	φN	225		225		282		282	400
	G	29		29		28		28	38
r	433		445		505		505	683	
a	69		69		86		108	114	
车 轮 宽 (mm)		53		53		66		66	76
净 重 (kg)		1,070	1,130	1,260	1,350	2,150	2,250	2,450	4,400

固定放置型

固定放置型电动葫芦是V系列标准电动葫芦的一个衍生型号。

钢丝绳标准出绳方向为垂直向下，除此以外的方向以及电动葫芦安装的方向不是向上和水平时，请使用特殊的电动葫芦。

规格

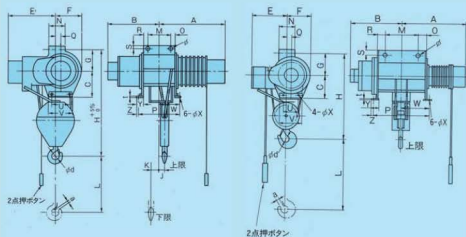
以V系列普通型电动葫芦规格为标准。
但是横行规格除外。



尺寸图·尺寸表

0.5、1、2、2.8、3t

5t



单位: mm

型 式	VC-M050006	VC-M065006	VC-M010006	VC-M010006	VC-M020007	VC-M030007	VC-M028006	VC-M028006	VC-M030006	VC-M030006	VC-M050005	VC-M050005
额定载荷 (t)	0.5		1		2		2.8		3		5	
L	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
H	660		710		910		1,050		1,050		1,110	
A	485	655	545	715	595	630	645	690	645	690	845	955
B	355	380	350	385	435	615	475	665	475	665	690	800
M	200		200		200		200		200		270	
φ	26		26		36		36		36		46	
N	114		139		139		164		164		189	
E	335		345		415		460		460		455	
F	190		235		220		245		245		305	
φd	40		45		56		71		71		90	
a	21		23		36		42		42		58	
J	80	105	85	115	75	100	80	110	80	110	—	—
K	20	100	20	90	30	110	35	120	35	120	—	—
O	52	80	47	80	56	91	65	106	65	106	198	310
R	52	230	47	217	58	237	79	262	79	262	198	310
Q	25.5		32.5		35.5		41.5		41.5		52.5	
S	30	40	35	40	35		35		35		50	
U	180		180		180		260		260		260	
V	240		265		265		320		320		320	
C	242		242		312		342		342		315	
G	150		160		200		225		225		290	
P	379	582	372	575	392	606	424	648	424	648	745	970
W	190	218	186	213	192	240	205	246	205	246	373	485
Y	75		70		70		75		75		75	
Z	22		22		22		22		22		22	
t	12		12		12		12		12		12	
φX	18		18		18		18		18		18	
净 重 (kg)	105	115	135	155	255	295	345	385	345	385	560	620

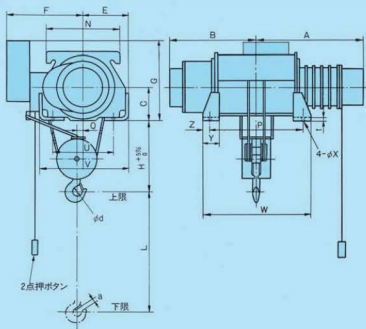
固定放置型

规格

以V系列普通型电动葫芦规格为标准。
但是横行规格除外。

尺寸图·尺寸表

2、2.8、3、5t



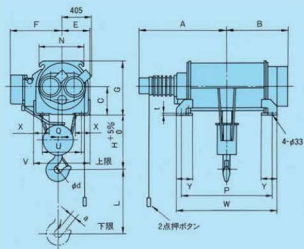
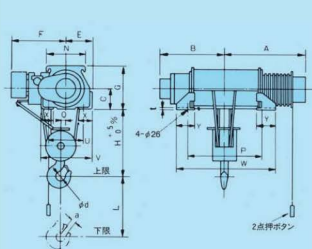
单位: mm

型 式		VC-D0200HWS	VC-D0280WS	VC-D028HDWS	VC-D0300WS	VC-D030HDWS	VC-D0500WS	VC-D0500HWS
額 定 載 荷 (t)		2	2.8		3		5	
尺 寸 (mm)	L	12,000	6,000	12,000	6,000	12,000	8,000	12,000
	H	390	445		445		580	
	A	890	785	950	785	950	845	955
	B	730	600	765	600	765	690	800
	E	225	238		238		278	
	F	445	475		475		540	
	C	171	195		195		245	
	G	355	395		395		485	
	N	340	400		400		420	
	P	980	730	1,030	730	1,030	748	998
	Q	40	51		51		55	
	U	300	300		300		380	
	V	450	476		476		556	
	W	1,040	790	1,125	790	1,125	994	1,218
	φX	26	26		26		26	
	Y	89	115		115		190	
	Z	30	30	47.5	30	47.5	123	110
t	19	19		19		19		
φd	56	71		71		90		
a	36	42		42		58		
净 重 (kg)		260	340	390	340	390	600	665

尺寸图・尺寸表

7.5、10t

15、20t



単位: mm

型	式	VC-D0700RWS	VC-D0700RWS	VC-D1000RWS	VC-D1000RWS	VC-D1500RWS	VC-D1500RWS	VC-D2000RWS
新 定 裁 寸 寸 (mm)	荷 (t)	7.5		10		15		20
	L	8,000	12,000	8,000	12,000	8,000	12,000	12,000
	H	635		690		840		965
	A	1,075	1,150	1,075	1,150	1,060	1,160	1,210
	B	830	905	885	960	750	850	900
	E	278		309		370		370
	F	660		665		780		785
	C	250		300		340		340
	G	500		600		680		680
	N	460		500		560		560
	P	945	1,095	945	1,095	950	1,150	1,250
	Q	67		70		89		91
	U	380		380		490		490
	V	556		618		740		740
	W	1,248	1,398	1,248	1,398	1,200	1,400	1,494
	X	148		179		200		200
	Y	220	220	207	220	240	240	240
φd	100		100		130		165	
t	19		19		22		22	
a	69		69		86		108	
净	宽 (kg)	800	860	1,040	1,080	1,850	2,000	2,150

带低速功能型电动葫芦

当前生产现场的作业内容越来越多样化，

这就要求起重机也必须符合作业要求。

所以，日立推出了需要精密操作，微调整作业场合使用的，带低速功能的双速电动葫芦。

标准规格表

类 型		普 通 型																				
额 定 载 荷 (t)		0.5	1	2	2.8	3	5	7.5	10	15	20											
标 准 起 升 高 度 (m)		6、12					8、12			12												
起 升	速度 (m/min)	50Hz		11 / 1.1		14 / 1.4		7.5 / 0.75		17 / 1.7		10 / 0.5		12 / 0.2								
	标准速 / 慢速	50Hz		11 / 1.1		14 / 1.4		7.5 / 0.75		17 / 1.7		10 / 0.5		12 / 0.2								
	马达输出功率	50Hz		1.0 / 0.1		1.9 / 0.19		2.3 / 0.23		4 / 0.4		4.2 / 0.42		5.9 / 0.59		7.9 / 1.0		8.8 / 1.0		6.7 / 1.1 × 2台		7.5 / 1.0 × 2台
极数、标准速 / 慢速		4 / 4																				
横 行	速度 (m/min)	50Hz		21					14													
	马达输出功率	50Hz		0.30		0.30		0.30		0.45		0.45		0.63		0.47 × 2台		0.7 × 2台				
	极 数	4					6					4										
股 数 (股)		2					4															
钢 丝 绳	构 成	6×W (19)-B		6×F (29)-B					6×F (29) IWR-C-B													
	直 径 (mm)	Φ6.3	Φ8	Φ11.2	Φ14	Φ14	Φ12.5	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22.4											



类 型		双 梁 小 车 型																			
额 定 载 荷 (t)		2		2.8		3		5		7.5		10		15		20		30			
标 准 起 升 高 度		12		6、2、1				8、2、1				12									
起 升	速度 (m/min)	50Hz		8.4 / 0.84		7.5 / 0.75		6.7 / 0.67		6.0 / 0.6		5.0 / 0.5		4.2 / 0.2		2.8 / 0.28					
	标准速 / 慢速	50Hz		8.4 / 0.84		7.5 / 0.75		6.7 / 0.67		6.0 / 0.6		5.0 / 0.5		4.2 / 0.2		2.8 / 0.28					
	马达输出功率	50Hz		2.9 / 0.29		4.0 / 0.4		4.2 / 0.42		5.9 / 0.59		7.9 / 1.0		8.8 / 1.0		6.7 / 1.0 × 2台		7.5 / 1.0 × 2台		7.5 / 1.0 × 2台	
极数、标准速 / 慢速		4 / 4																			
横 行	速度 (m/min)	50Hz		21					14												
	马达输出功率	50Hz		0.30		0.45		0.45		0.45		0.45 × 2台		0.45 × 2台		0.45 × 2台		0.45 × 2台		0.7 × 2台	
	极 数	4					4														
股 数 (股)		4					8														
钢 丝 绳	构 成	6×F (29)-B					6×F (29)-B					6×F (29) IWR-C-B		6×F (29) IWR-C-B							
	直 径 (mm)	Φ8	Φ10	Φ10	Φ12.5	Φ14	Φ16	Φ20	Φ22.4	Φ20											

特殊用途的电动葫芦

根据搬运的工作内容以及工作环境的需要，有时要用特殊用途的电动葫芦。
以下介绍用户常用的特殊用途电动葫芦。

起升双速电动葫芦

起升速度根据需要分为高速和低速二档，点动作业时用低速，除此以外的起升、下降都可以用高速，以提高工作效率。（速度规格记载于下表中）

起升低速电动葫芦

适用于微调工作的电动葫芦。变更上升电机，慢慢起升。普通型、低净空型、双轨型中的任何一款都可以适用。（速度规格记载于下表中）

起升高速电动葫芦

希望提高工作效率或是扬程很高的时候，用标准起升速度时起升太慢。这时，使用装有大功率电机的起升高速型电动葫芦便可以满足需求。并且，还提供不同速度组合而成的二速型电动葫芦。

额定载荷		0.5	1	2	3	5	7.5	10,15	20
起升速度 50Hz 60Hz	二速型	11 / 5.5	16.8 / 8.4	11 / 5.5	7.5 / 3.7	6.7 / 3.4	6 / 3	5 / 2.5	4.2 / 2.1
		22 / 11	15 / 7.5						
	低速型	5.5		4.2	3.7	3.4	3	2.5	2.0
	高速型	16.8	11						

横行高速电动葫芦

为了达到精确定位或必须安静搬运货物的要求，又或是横行距离很长的情况而制作的横行速度的机种。另外，也有不同速度组合而成的二速型电动葫芦。

额定载荷 (t)		0.5	1	2	3	5	7.5	10	15	20	
横行速度 50Hz	二速型 (低速慢)	0.35/0.083 (21/5)					0.233/0.058 (14/3.5)				
	二速型	0.35/0.175 (21/10.5)					—				
速度 60Hz	高速二速型	0.7/0.35 (42/21)					—				
	低速型	0.175 (10.5)					0.117 (7)				
二速型 (低速慢)		0.417/0.10 (25/6)					0.283/0.07 (17/4.2)				

耐压防爆型电动葫芦

防爆型电动葫芦是在化工厂等有气体爆炸危险的地方使用的特殊构造的电动葫芦。

规格

规格	类型	额定载荷 (t)	标准起升高度 (m)
点火度: G4 爆炸等级: 2	普通型	1、2、3、5	6, 12, 24, 36
	低净空型	1、2、3、5	6, 12 (1~3) 6 (3)
危险场所: 第2种	双轨型	2、3、5	12 (2) 6, 12 (3) 8, 12 (5)

(注) 额定载荷为0.5、2.8、7.5、10t也有防爆葫芦。
以上规格根据JIS标准标注。

防腐蚀型电动葫芦

可以在酸、碱或者其他腐蚀性药品的环境中使用。严格选择耐腐蚀的材料和涂料，并在电器部件的电缆出入口处、结合面、开合面等处使用密封圈形成密闭构造。

特殊用途的电动葫芦

带有防雨罩电动葫芦

带有防雨罩的电动葫芦是为了将雨、雪、灰尘侵入到电气零部件的可能性降到最低而设置的。在电机及电控箱上方装防雨罩，降雨角度从垂直到60度范围内不会对电动葫芦造成影响。

主副钩电动葫芦

主副钩电动葫芦是在上吊重的货物和轻的货物时，轻的货物用额定载荷小的电动葫芦快速提升，重的货物使用额定载荷大的电动葫芦起吊。像这样在大额定载荷的电动葫芦上安装小额定载荷的电动葫芦的方式是经济型的。额定载荷的组合根据需要制作。但是，主副钩同时吊起重物时会因速度、额定载荷的不同而发生危险，请绝对不要这样操作。

超长扬程电动葫芦

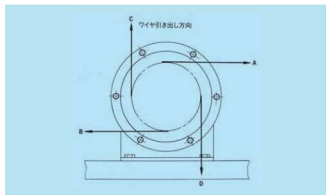
起升高度高达36m时，请选择下表的超长扬程电动葫芦。因为根据扬程加长了卷筒长度，坚固性和安全性得到提高，钢丝绳也不会双重缠绕。

额定载荷 (t)	最长起升高度 (m)	适用機種
1	24,36	普通型、放置型
2	24,36 (20)	双轨型、普通型、放置型
3	24,36 (20)	※
5	24,36 (20)	※
7.5	20,30	※
10	20,30	※
15	20,30	※
20	20	※

(注) 1. ()表示双轨型。
2. 普通型为须捆绑吊钩。

放置型电动葫芦

安装在地面、墙壁、屋顶作为放置型卷扬机使用。抽出钢丝绳，使用滑车使之能在任意方向使用。



多吊点电动葫芦

多吊点电动葫芦就如它的名字一样，就是有两个及以上吊点的电动葫芦。适用领域有：

- 质量小，而体积比较大的物品。例如汽车车身、木器、乐器、布料、家具等。
- 形状特殊的物品。例如钢材（棒材、卷材、板材、形钢）、混凝土型材、木材等。

搬运此类物品时，由于存在货物容易摇摆和倾斜的问题，所以要使用多吊点的电动葫芦。

高频度型电动葫芦

使用电动葫芦工作时，平均一小时的起动次数超过400次持续通电率高于60%的时候请使用高频度型电动葫芦。根据使用条件，制作了各种应对高频度使用的电动葫芦。另外，咨询的时候请告知持续通电率、(1小时内)起动次数，环境条件。

(注) ()表示15t以上电动葫芦的数值。

带有上下限位开关电动葫芦

标准的电动葫芦设有上升限位开关，这是为了防止过度上升而设计的开关。如有以下情况请订购带有USD-V上下限位开关电动葫芦。

- 1) 必须使用下限限位开关的情况
- 2) 需要设定上升和下降的下吊钩停止位置的情况
- 3) 客户要求安装USD-V限位开关的情况

(注) 上下限位开关器装在机身上时，要对机身进行改造所以不能单独购买。工厂在出货之前，若没有特别要求，上限位设置在起升限位启动点前150mm，下限位位置可根据需要进行调整。配备USD-V限位开关时使用扬程比设计扬程短150mm。

自动电动葫芦

融合了适合电动葫芦操作的自动控制系统的电动葫芦，一般用于生产工程等生产线上。可以说是最值得期待投资效果的电动葫芦。

这种自动电动葫芦正因为是直接用于生产线，要求具有丰富的制作经验以及稳定的实际业绩，而日立在业界内实际成果是首屈一指的。另外，若要咨询样本介绍以外的复杂的方案，请与我们联系。

【主要特点】

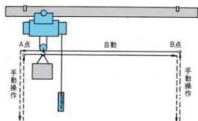
- 跟设备费用高低无关，机器结构简单，不需要麻烦的保养，而且可以及时适应工作量的变化。
- 投资效果明显，减轻了人手不足的问题。
- 只是在车间上部架设轨道，要比高架传送带简单，原有的生产设备都能使用。
- 货物补给合理、正确、均衡。
- 操作员不需要每次跟着来回走动。另外，使用空中搬运不占用地面面积。

A1型

来回自动行走电动葫芦

在A-B两点来回运动的最简单的电动葫芦。

- 手动起升、下降及装卸货。
- 按钮盒垂直悬挂于电动葫芦旁。

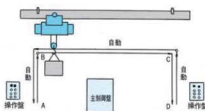


A2型

起升、落下自动行走电动葫芦

比A1型的自动来回行走电动葫芦增加起升、下降自动运行功能。

- 手动装卸货物。
- 按钮盒位置有2个地方可固定。

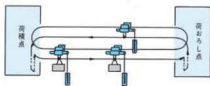


A3型

循环自动行走电动葫芦

在环状轨道上安装多台电动葫芦，在防止各个电动葫芦碰撞的同时，在装货点和卸货点之间排列行驶。

- 在自动行走过程中装有防止碰撞装置。
- 手动控制通过每个电动葫芦上垂下的按钮盒可任意手动控制起升、下降和行走。
- 起升下降为自动运转，或者手动控制在2处以上时，请与我们联系。

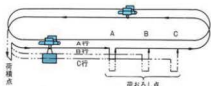


A4型

选择停止自动行走电动葫芦

在环状轨道上安装多台电动葫芦，在防止各个电动葫芦碰撞的同时，选择在指定的卸货点停止。

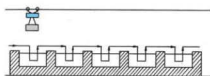
- 多台电动葫芦在指定地点停止。
- 停止点（卸货点）在3处以内。
- 自动起升，排队行走（防止碰撞），下降为手动操作。
- 按钮盒位置固定。
- 停止点在3处以上、下降自动的情况请与我们联系。



其他系统

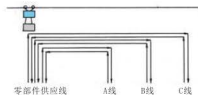
● 按程序自动运行电动葫芦

适合在电镀工厂等的无人化工厂，可以做到来回自动、在环状轨道上循环运转等。



● 按选择位置停止、往复运行的电动葫芦

适合A、B、C传送生产线的零件供给系统。



※有其他装卸作业的系统，外型设计到安装都可以提供解决方案。

HITACHI

Inspire the Next⁺



Asia China

日立产机系统(中国)有限公司
上海市茂名南路205号瑞金大厦1207室
TEL: +86 (21) 5489-2378
FAX: +86 (21) 3356-5070

上海柏时国际贸易有限公司
上海市浦东新区耀华路215号5-甲
TEL: +86 (21) 5847-8448
FAX: +86 (21) 5056-0901
E-mail: info@parkday.com.cn

Indonesia

Hitachi Asia Ltd. (Jakarta Office)
Menara BCA 38th Floor, Jl.M.H.Thamrin No.1
Jakarta 10310,Indonesia
TEL: +62 (21) 2358-6757
FAX: +62 (21) 2358-6755

Singapore

Hitachi Asia Ltd.
(Industrial Components & Equipment Division)
No.30 Pioneer Crescent
#10-15 West Park Bizcentral
Singapore 628560
TEL: +65-6305-7400
FAX: +65-6305-7401

Thailand

Hitachi Asia (Thailand) Co., Ltd.
18th Floor, Ramaland Building, 952
Rama IV Road Bangrak, Bangkok 10500
TEL: +66 (2) 632-9292
FAX: +66 (2) 632-9299

India

Hitachi India Trading Pvt. Ltd.
Units 304-306, 3rd Floor ABW Elegance Tower
Jasola District Centre New Delhi-110025, India
TEL: +91 (11) 4060-5252
FAX: +91 (11) 4060-5253

Philippine

Hitachi Asia Ltd. Philippine Branch
17th Floor, Oledan Square, 6788
Ayala Avenue, Makati City Philippines 1226
TEL: +63 (2) 886-9018
FAX: +63 (2) 887-3794

项目指定销售商

株式会社日立产机系统
Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,Ltd.
日本制造

多贺事业所

地址: 日本国茨城县日立市东多贺町1-1-1