电动单梁桥式起重机

LD 型电动单梁起重机(以下简称起重机)是按 JB/T1306-1994 标准设计制造的,与 CD₁、MD₁等型号的电动葫芦配套使用,成为一种有轨运行的轻小型起重设备。其额定载荷 1t-20t; 跨度 $7.5m\sim22.5m$,适应温度-25°C~+40°C,相对湿度 \leq 85%,在无火灾、爆炸危险和腐蚀性介质的环境中工作,禁止吊运熔化金属,有毒、易燃、易爆物品。为方便用户,设有地面和操纵室两种操纵形式,操纵室又设有端面及侧面开门两种形式,供用户选择使用。本产品广泛用于机械制造、装配、仓库等场所。结构特点

a.金属结构部分

主梁采用钢板压延成形的 U 型槽,再与工字钢组焊成箱形主梁,横梁也是用钢板压延成 U 型槽组焊成箱形横梁,为贮运方便,主、横梁之间可分解运输,安装时用高强度螺栓连接组成桥架。

b.运行机构

本产品是采用分别驱动形式,驱动制动靠锥形电动机来完成,传动是采用"开~闭"式齿轮传动。c.电气设备

本产品所用电机为带制动装置的锥形电动机,控制箱为 DK₂型专用电器控制箱(地面操作时)或保护柜加凸轮控制器操作控制(司机室操作时),地面操作时运行速度:为 20m/min; 30m/min;操纵室操作为 45m/min; 60m/min。起重机设有安全装置,可靠性高。

1、LD 电动单梁起重机电器系统说明

LD 电动单梁起重机电器装置,由 DK1 电器控制箱、QK1A 葫芦控制箱、地面操作按钮盒、断火限位器、大车限位开关及联接导线等组成。操作按钮盒控制电压为 36V,根据按钮开关手柄上所标注符号,正确按压按钮控制大车的前后运行、葫芦的左右运行和升降动作。

该线路中设有短路保护,互锁保护、失压保护、大车行程保护、紧急停车短电保护,上升极限、下降 极限等保护措施。

2、CD 电动葫芦电器系统说明

CD 型电动葫芦的电器装置,由 QK1A 电器控制箱、按钮开关、断火限位器及联接导线等组成。按钮 开关的操作电压为 36V。根据按钮开关上标注符号,正确按压按钮,通过控制箱中电器吸合与断开,控制电动葫芦左、右、上升和下降动作。

该线路中设有互锁、短路保护、上升极限、下降极限、紧急断电等保护措施。

3、MD 电动葫芦电器系统说明

MD 型电动葫芦的电器装置,由 DK1C 电器控制箱按钮开关、断火限位器及联接导线等组成。按纽开关的操作电压为 36V,根据按纽开关上标注符号,正确按压按纽,通过控制箱中电器吸合与断开,控制电动葫芦左、右、上升(快和慢)和下降(快和慢)动作。

该线路中设有互锁、短路保护、上升极限和下降极限,紧急断电等保护措施。

电子信箱: weihuaqizhongji@163.com 销售电话: 13643909869





LD型电动单梁起重机具有结构合理,整机刚性强的特点。整机与CD₁型、MD₁型电动葫芦配套使用,是一种轻小型的起重机械。其起重量为1t-20t。跨度为7.5-28.5m,工作级别为A3-A4,工作环境温度为-25 \mathbb{C} ~40 \mathbb{C} 。

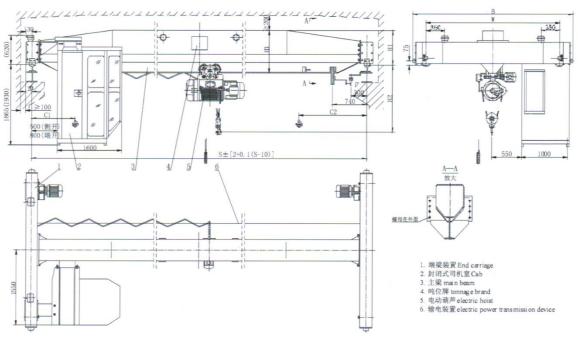
本产品广泛用于工厂、仓库、料场等不同场合吊运货物,禁止在易燃、易爆、腐蚀性介质环境中使用。 本产品设有地面和操纵室两种操作形式。操纵室有开式、闭式两种,可根据实际情况分别为左或右面安装两种形式,人门方向有侧面及端面两种,以满足用户在各种不同需要的情况下进行选择。

LD model single beam motor crane is characterized by more reasonable structure and higher strength steel as a whole, Used together with CD_1 model MD_1 model electric hoist as a complete set, it is light duty crane with a capacity of 1 to 20 tons. The span is 7.5-28.5m. Working grade is A3-A4. Working temperature is -25.c to 40.c.

This product is widely used in plants, warehouses, material stocks to lift goods. It is prohibited to use the equipment in the combustible, explosive or corrosive environment.

This product has two operational methods, ground or operational room which has open model and closed model and can be installed on left or right side according to the practical situation. And the direction of entering the gate has two forms, sideway and ends in order to satisfy the users, choice under different conditions.

简图 Sketch



外形结构图(安装有司机室)Exterior structure diagram (with operation room)

卫华集团CRAN

- 22

技术参数 Main Technical Data

		动速度m/min avelling speed	20	30	(室room)45	(室room)60			
起重机	速比	speed ratio	58.95	39.42	26.51	19.44			
运行机构 crane travelling	电	型号 type	锥形鼠笼cone	squirrel-cage	锥形绕线cone	winding thread			
mechanism	动机	功率(kW)power	0.8×2、1.5×	2, 2.2×2	1.5×2、	2.1×2			
	Motor	转速(r/min) rotational speed	138	0	1:	350			
起升机构	电动葫芦型式 model of electric hoist		MD ₁ 型	model	CD ₁ 型 model				
(电动葫芦) 及运行机构			8/0.8、7/0.	7、3.5/0.35	8,	7、3.5			
lifting machanism (electric hoist)&	li	已升高度H(m) fting height	6、9、12、18、24、30						
electric hoist travelling mechanism	运 tra	动速度(m/min) welling speed	20、30						
mechanism	model of electric hoist 起升速度(m/min) lifting speed stipe 起升高度H(m) lifting height 运动速度(m/min) travelling speed 电动机motor 作制度 working system 1	锥形鼠笼型cone so	quirrel-cage model						
工作制度	度 working	system		中级intermed	iate Je=25%				
电 源	electric o	current		380V 50Hz	three-phase				
车轮直	径 wheel dia	ameter		ф 270、	ф 400				
轨道面	宽 width o	of trail		37	~70	F III			

吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏直 至主 梁H1	踏面 至钩 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2
1	7.5	1.67	8.9	3.9						796	1274
	8	1.72	9.1	4.0						790	1274
	8.5	1.77	9.2	4.1							
	9	1.81	9.4	4.3							
	9.5	1.86	9.5	4.4							
	10	1.91	9.7	4.5		ll ll			2500	**	
	10.5	1.96	9.8	4.6		910	550	2000			
	11	1.95	9.8	4.6		310	330	2000	2300		
	11.5	2.00	10.0	4.7							
	12	2.05	10.1	4.8							
	12.5	2.09	10.2	4.9							
	13	2.14	10.4	5.0	490				7.7		
	13.5	2.19	10.5	5.2							
	14	2.24	10.6	5.3					10 1		
	14.5	2.43	11.1	5.8							
	15	2.48	11.3	5.9				1 1			
	15.5	2.53	11.4	6.0		955	595	1 1			
	16	2.58	11.5	6.1		999	999				
	16.5	2.63	11.7	6.3				9500	2000		
	17	2.66	11.7	6.3				2500	3000		
	17.5	2.85	12.2	6.8				1			
	18	2.90	12.4	6.9	530		650	10 11			
	18.5	2.96	12.5	7.1					111 1		





吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏面 至主 采 H1	踏面 至的 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2
	19	3.01	12.7	7.2	530		650	2500			
1	19.5	3.02	12.7	7.2	330		030	2300		1997	
	20	3.20	13.1	7.7							
	20.5	3.26	13.3	7.8		970					
	21	3.32	13.4	8.0	700	310	700	2000	9500		
	21.5	3.37	13.6	8.1	580		700	3000	3500		
	22	3.43	13.7	8.2							
	22.5	3.49	13.9	8.4							m n 10 11
	23	4.07	15.3	9.8						And the second	
	23.5	4.13	15.5	10.0			- /				
	24	4.20	15.7	10.2	660	990	800	3500	4000		
	24.5	4.26	15.8	10.3					0.11112		
	25	4.32	16.0	10.5							
	25.5	4.39	16.2	10.6							
	26	5.35	18.6	13.0							
	26.5	5.43	18.8	13.2						1 1 2 1	
	27	5.52	19.0	13.5	745	1010	900	4000	4500		
	27.5	5.60	19.2	13.7							
	28	5.68	19.4	13.9							
	28.5	5.76	19.6	14.1							
2	7.5	1.79	13.8	4.1						871	1274
-	8	1.84	14.0	4.2							
	8.5	1.88	14.1	4.3							
	9	1.93	14.3	4.4		1080	550				
	9.5	1.98	14.5	4.5	_						
	10	2.03	14.7	4.6							
	10.5	2.07	15.0	4.7	490			2000	2500		
	11.5	2.12	15.4	4.8				-			
	12	2.30	15.5	5.1							
	12.5	2.35	15.7	5.3							
	13	2.40	15.8	5.4		1125	595				
	13.5	2.45	16.0	5.5							
	14	2.50	16.1	5.8							
	14.5	2.62	16.5	6.1							
	15	2.68	16.6	6.2						-	
	15.5	2.74	16.8	6.3							
	16	2.79	17.0	6.5	580	1140	700				
	16.5	2.85	17.1	6.6							
	17	2.91	17.3	6.8				9500	9000		
	17.5	3.23	18.1	7.6				2500	3000		
	18	3.30	18.3	7.7							
	18.5	3.36	18.5	7.9	660	1160	800				
	19	3.42	18.6	8.0		1100	300				
	19.5	3.49	18.8	8.2							
		3140	177,000	0.2							

吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏至 至梁 H1	踏 至 中 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2	
2	20	4.09	20.3	9.7						871	1274	
	20.5	4.17	20.5	9.9	1							
	21	4.24	20.7	10.1	785	1135	900	3000	3500			
	21.5	4.32	20.9	10.3	100	1133	1133 300	1133 300	3000	3000		
	22	4.40	21.1	10.5								
	22.5	4.47	21.3	10.7								
	23	5.31	23.4	12.7								
	23.5	5.40	23.7	13.0								
	24	5.49	23.9	13.2		4000	1000	2500	4000			
	24.5	5.57	24.1	13.4	820	1200	1000	3500	4000	-		
	25	5.66	24.3	13.6								
	25.5	5.75	24.6	13.8								
	26	6.40	26.2	15.5								
	26.5	6.50	26.5	15.7								
	27	6.60	26.7	16.0	875	1250	1100	4000	4500			
mar	27.5	6.69	27.0	16.2	013	1230	1100	4000	4500		11	
	28	6.79	27.2	16.4					9	-		
3	28.5	6.89	27.5	16.7								
3	7.5	1.93	18.9	4.2						818.5	1291	
	8	1.98	19.1	4.3					14.7		1201	
	8.5	2.03	19.4	4.4						- 1		
	9	2.09	19.6	4.5			250		me l			
	9.5	2.14	19.8	4.7	530		650	4 10				
	10	2.20	20.0	4.8								
	10.5	2.25	20.2	4.9				2000				
	11	2.31	20.4	5.0		1255		2000	2500			
	11.5	2.41	20.7	5.3								
	12	2.47	20.9	5.4								
	12.5	2.53	21.1	5.6	580		700					
	13	2.59	21.3	5.7	000				400			
	13.5	2.64	21.5	5.9								
	14	2.70	21.7	6.0								
	14.5	3.02	22.5	6.8								
	15	3.08	22.7	6.9								
	15.5	3.14	22.9	7.1								
	16	3.21	23.1	7.2	660	1275	800					
	16.5	3.27	23.2	7.4								
	17	3.34	23.4	7.6				9500	3000	11		
	17.5	3.84	24.7	8.8				2500	3000			
	18	3.91	24.9	9.0					11111	=1		
	18.5	3.99		745	1290	900	77					
	19	4.06	25.3	9.4					*1			
	19.5	4.14	25.5	9.6				1 11	TL.I			
	20	4.92	27.5	11.5								
	20.5	5.01	27.7	11.7	505,000			1 = 2				
	21	5.09	28.0	11.9	820	1315	1100	3000	3500	7 = 7		
-	21.5	5.18	28.2	12.2								





吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏面 至主 梁 H1	踏面 至的 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2
3	22	5.27	28.4	12.4	820	1315		3000	3500		
	22.5	5.36	28.7	12.6							
	23	5.71	29.6	13.5							
	23.5	5.80	29.8	13.7			1100				
	24	5.89	30.0	13.9	875	1360		3500	4000		
	24.5	5.99	30.3	14.2				5-67.5	1000000		500.000000010
	25	6.08	30.5	14.4						818.5	1291
	25.5	6.17	30.8	14.6							
	26	7.97	35.3	19.1							
	26.5	8.09	35.6	19.4							
	27	8.22	35.9	19.7	925	1660	1200	4000	4500		
	27.5	8.34	36.2	20.0	923	1000	1200	4000	4300		
	28	8.46	36.6	20.3							
	28.5	8.59	36.9	20.7							
5	7.5	2.20	28.7	4.6						841.5	1310
"	8	2.27	29.0	4.7]					041.0	1510
	8.5	2.33	29.3	4.9			=00				
	9	2.40	29.7	5.0	580		720				
	9.5	2.46	30.0	5.2							
	10	2.53	30.2	5.3			1				
	10.5	2.59	30.5	5.5		1460					
	11	2.66	30.8	5.6		1400		2000	2500		
	11.5	2.91	31.5	6.3			800				
	12	2.98	31.8	6.4							
	12.5	3.05	32.0	6.6	660						
	13	3.12	32.3	6.8	660						
	13.5	3.20	32.5	6.9							
	14	3.27	32.8	7.1							
	14.5	3.52	33.5	7.7							
	15	3.60	33.7	7.9							
	15.5	3.68	33.9	8.1							
	16	3.75	34.2	8.3	745	1540	900		_		
	16.5	3.83	34.4	8.5							
	17	3.90	34.6	8.7				2500	3000		
	17.5	4.41	35.9	9.9				2000	0000		-
	18	4.50	36.2	10.2							
	18.5	4.59	36.5	10.4	820	1500	1000				
	19	4.68	36.7	10.6				-1,=	13 =		
	19.5	4.76	37.0	10.8							
	20	5.23	38.2	12.0							
	20.5	5.33	38.4	12.2						1.41	
	21	5.42	38.7	12.4							
	21.5	5.51	38.9	12.7	875	1545	1100	3000	3500	-	
	22	5.60	39.2	12.9							
	22.5	5.70	39.5	13.1							

吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏面 至主 梁 H1	踏 至 钩 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2
5	23	7.08	42.9	16.6						841.5	1310
,	23.5	7.20	43.2	16.9	1						
İ	24	7.32	43.6	17.2	925	1595	1200	3500	4000		
İ	24.5	7.43	43.9	17.4	923	1999	1200	3300	4000		
Ì	25	7.55	44.2	17.7	1						
1	25.5	7.67	44.5	18.0							
	26	9.01	47.9	21.4						1	
Ī	26.5	9.16	48.3	21.7	1			2		-	
Ì	27	9.30	48.6	22.1	1						
	27.5	9.44	49.0	22.5	1015	1670	1300	4000	4500		
1	28	9.58	49.4	22.8	1						
1	28.5	9.72	49.7	23.2	1						
10	7.5	3.26	51.3	6.1							
10	8	3.34	52.1	6.3	1					1293	1893
İ	8.5	3.43	52.9	6.5	1						
Ì	9	3.51	53.5	6.6	1						
İ	9.5	3.59	54.2	6.8	720	1850	900				
1	10	3.67	54.8	7.0	1						
Ì	10.5	3.76	55.3	7.2	1			9000	9500		
Ì	11	3.84	55.8	7.3				2000	2500		
Ì	11.5	4.05	56.6	7.9							
1	12	4.14	57.1	8.1	1						
Ì	12.5	4.22	57.6	8.3	1	4050	4000				
İ	13	4.31	58.0	8.5	820	1850	1000	1 - 1			
Ì	13.5	4.40	58.4	8.7	1						
İ	14	4.49	58.8	8.9							
Ì	14.5	4.80	59.8	9.6							
Ì	15	4.89	60.2	9.8	1						
Ì	15.5	4.98	60.6	10.1	1	1000	1100				
Ì	- 16	5.07	60.9	10.3	1	1900	1100				
Ì	16.5	5.17	61.3	10.5				= 1			
Ì	17	5.26	61.7	10.7	0==			2500	3000		
1	17.5	5.53	62.5	11.4	875			2000	0000		
Ì	18	5.63	62.8	11.6							
t	18.5	5.73	63.2	11.9		1940	1140				
t	19	5.83	63.5	12.1		1010	1110				
İ	19.5	5.92	63.9	12.3	1						
h	20	6.89	66.4	14.8						1	
ı	20.5	7.01	66.8	15.0	1						
ŀ	21	7.12	67.1	15.3				V			
	21.5	7.24	67.5	15.6	925	2000	1250	3000	3500		
-	22	7.36	67.9	15.9					la Ti		
1	22.5	7.48	68.2	16.2				1 1 1 1 1	11101		
9	23	8.96	72.0	19.9							
H	23.5	9.11	72.5	20.3							
_		9.26	72.9	20.6	1100	1920	1350	3500	4000		
	24			20.0						'	





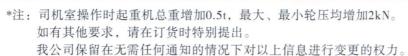
吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏面 至主 梁頂 H1	踏面 至钩 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2	
10	25	9.56	73.8	21.4	1100		1350	3500	4000	1293	1893	•
	25.5	9.71	74.2	21.7	1100		1330	3300	4000	1200	1000	
	26	13.09	82.7	30.2								
	26.5	13.29	83.3	30.7		1920		1				
	27	13.48	83.8	31.2	1200		1450	4000	4700			
	27.5	13.67	84.3	31.6			1.00	1		0.85		
	28	13.86	84.8	32.1						19		
	28.5	14.05	85.4	32.6								
16	7.5	3.64	77.2	7.0						1293	1893	
	8	3.74	78.3	7.2								
	8.5	3.84	79.4	7.4								
	9	3.94	80.4	7.6	820	2480	1000					ı
	9.5	4.04	81.3	7.9			1000					ı
	10	4.14	82.1	8.1								I
	10.5	4.24	82.9	8.3				2000	2500			I
	11	4.34	83.6	8.5								I
	11.5	4.55	84.6	9.0								l
	12	4.66	85.2	9.3								I
	12.5	4.76	85.9	9.5	875		1100					l
	13	4.87	86.5	9.8								I
	13.5	4.97	87.1	10.0							*	I
	14	5.08	87.6	10.3								l
	14.5	5.93	90.0	12.4								l
	15	6.06	90.6	12.7								l
	15.5	6.18	91.1	13.0	975	2525	1200					l
	16	6.31	91.7	13.3				-				l
	16.5	6.43	92.2	13.6								l
	17	6.56 7.19	92.7	13.9				2500	3000			l
	17.5	7.33	94.5 95.0	15.5								ı
	18.5	7.47	95.5	15.8								ı
	19	7.61	96.0	16.5	1075		1300					ı
	19.5	7.75	96.5	16.8				-				ı
	20	8.56	98.7	18.9						-		ı
	20.5	8.72	99.2	19.2								ı
	21	8.87	99.7	19.6						= 11		١
	21.5	9.03	100.2	20.0	1130		1400	3000	3500			ı
	22	9.18	100.8	20.4						/ 1		ı
	22.5	9.34	101.3	20.8								
	23	12.41	109.0	28.4		2570						1
	23.5	12.61	109.6	28.9				-				
	24	12.81	110.2	29.4								
	24.5	13.02	110.9	30.0	1280		1550	3500	4200			
	25	13.22	111.5	30.5								I
	25.5	13.43	112.0	31.0								l
	1						1	1	1	1		£.

- 28

LD型电动单梁起重机

LD Model Motor-driven Single Beam Crane

吨位 (t)	跨度 (m) S	整车总重 (G)t 地面操作	最大轮压 Rmax (kN)	最小轮压 Rmax (kN)	踏面 至 梁 H1	踏面 至钩 中心 H2	主梁 总高 H3	端梁 轮距 W	端梁 总长 B	吊钩左 极限 C1	吊钩右 极限 C2
	26	14.34	114.4	33.2							
	26.5	14.55	115.0	33.8							
16	27	14.77	115.6	34.3	1300	2600	1600	4000	4700		
	27.5	14.98	116.3	34.8							
	28	15.20	116.9	35.4							
	28.5	15.42	117.5	35.9							
	7.5	5.45	97.9	10.2						1394	1099
	8	5.58	99.5	10.5						1394	1933
	8.5	5.70	101.0	10.7							
	9	5.83	102.3	11.0	900	2450	1050				
	9.5	5.96	103.5	11.3							0
	10	6.09	104.6	11.6							
	10.5	6.22	105.7	11.8					2700		
	11	6.35	106.6	12.1				2000			
	11.5	6.99	108.8	13.7							
	12	7.15	109.8	14.0							
	12.5	7.30	110.7	14.4	970	2100	4480				
	13	7.45	111.5	14.7		2480	1150				
	13.5	7.60	112.3	15.1							
	14	7.76	113,1	15.5							
	14.5	8.67	115.8	17.7		2530				1	
	15	8.85	116.6	18.1							
	15.5	9.02	117.3	18.6	4050		4000				
	16	9.20	118.1	19.0	1050		1280				
	16.5	9.37	118.8	19.4				2500	3200		
	17	9.55	119.5	19.8							
- 1	17.5	10.50	122.2	22.2							
ı	18	10.70	122.9	22.7							
20	18.5	10.89	123.6	23.1	1100	25.00	1200				
	19	11.09	124.3	23.6	1130	2560	1390				
ŀ	19.5	11.28	125.0	24.1							
-	20	12.02	127.0	25.9							
-	20.5	12.23	127.7	26.4							
-	21	12.44	128.4	26.9							
-	21.5	12.64	129.1	27.4	1200		1500	3000	3700		
+	22	12.85	129.8	27.9							
-	22.5	12.96	130.5	28.5							
-	23	13.88	132.7	30.5		2600					
-	23.5	14.10	133.4	31.0							
-	24	14.31	134.0	31.6							
-	24.5	14.52	134.78	32.1	1300		1600	3500	4200		
	44.0	14.32	7/31/01/2/31/8		1300		1600	3300	4200		
-	25	14.74	135.4	32.6							





中国驰名商标



中国名牌产品