

★WD型外装式电动滚筒简介

一、WD型外装式电动滚筒简介

WD型外装式电动滚筒是我公司在引进丹麦JOKI公司先进技术,生产TJ型电动滚筒的基础上开发的新产品.该产品结构先进,齿轮和前后轴采用优质合金结构钢制造,传动平稳,重量轻,能耗低,采用标准系列电机配套,适合一般工况场合。对有隔爆要求的场合,可采用隔爆型电机。本产品是大中型带式输送机的理想驱动装置。

二、WD型外装式电动滚筒选用

1. WD型外装式电动滚筒可分为滚筒和驱动装置两大部分。下面分别介绍这两大部分。

1) 滚筒体及支座

滚筒体及支座的一般规格可以从"四、WD型外装式电动滚筒系列参数表"中选用,特殊要求的规格可根据用户要求设计。

2) 驱动部分

驱动部分包括电机、联轴器、逆止器、液力偶合器、电磁制动器。由于安装型式不同,可分为WD I 和WD II 型两种安装方式。

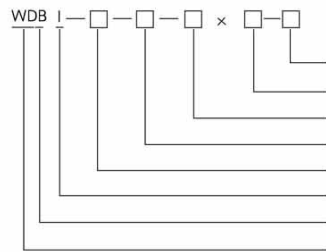
2. WD型外装式电动滚筒的功率计算参见第3页"四、电动滚筒的功率计算"。

3. WD型外装式电动滚筒的转矩计算参见第4页"五、电动滚筒的转矩计算"。

通过电机功率和转矩的计算,按照"四、WD型外装式电动滚筒系列参数表"选用。

4. 产品订货代号说明

示例:



逆止型滚筒,从电机方向看顺时针旋转为S,逆时针旋转为N。

滚筒直径D,单位mm

胶带宽度B,单位mm

胶带速度V,单位m/s

电机功率N,单位kW

滚筒类型号, I:WDI型, II:WDII型

B为隔爆型电机,普通型电机不标注

外装式电动滚筒代号

选用时请用户提出电机功率N,胶带速度V,胶带宽度B和滚筒直径D四个参数及安装形式和电机类型。

注意事项

1. 滚筒表面如需包胶,请在合同中注明。

2. 特殊要求的非标准滚筒,本公司可为用户设计,制造。

3. 判断滚筒旋转方向必须从电机尾部观察,顺时针标注"S",逆时针标注"N"。不带逆止器的不标注旋转方向代号。

4. WD型电动滚筒内润滑油，推荐使用我国生产的150号合成极压工业齿轮油。电动滚筒出厂时已注润滑油。

三、WD型外装式电动滚筒分类

WD I 型外装式电动滚筒：电机与滚筒用联轴器联接，外形见图1。

WD II 型外装式电动滚筒：电机与滚筒用法兰盘直接联接，电机功率限制在30kW以下。外形见图2

四、WD型外装式电动滚筒系列参数表

筒径 D mm	功率 N kW	带宽 B mm	带速 V m/s										重量 Kg		
			0.50	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0			
500	3.0	500	○	○	○	○	○	○							377
	4.0	650	○	○	○	○	○	○							408
	5.5	800	○	○	○	○	○	○							434
	7.5	500			○	○	○	○	○						380
		650			○	○	○	○	○	○					412
		800			○	○	○	○	○	○					440
	11	500					○	○	○	○					382
		650					○	○	○	○					415
		800					○	○	○	○					445
	15	500						○	○	○					387
		650						○	○	○					420
		800						○	○	○					448
	18.5	500							○	○	○				392
		650							○	○	○				430
		800							○	○	○	○			454
630	5.5	650			○	○	○	○	○	○					694
		800			○	○	○	○	○	○					750
		1000			○	○	○	○	○	○	○				806
	7.5	1200			○	○	○	○	○	○	○				862
		1400			○	○	○	○	○	○	○				917
		11	650					○	○	○	○	○			
	800						○	○	○	○	○				770
	1000						○	○	○	○	○				826
	15	1200					○	○	○	○	○				882
		1400					○	○	○	○	○				937
		18.5	650							○	○	○	○		
	800								○	○	○	○	○		790
	1000								○	○	○	○	○		846
	22	1200							○	○	○	○	○		902
		1400							○	○	○	○	○		957
30		650							○	○	○	○	○		734
	800							○	○	○	○	○		790	
	1000							○	○	○	○	○		846	
	1200							○	○	○	○	○		902	
	1400							○	○	○	○	○		957	

WD型外装式电动滚筒系列参数表 (续前表)

筒径 D mm	功率 N kW	带宽 B mm	带速 V m/s										重量 Kg
			0.50	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	
630	37	650						○	○	○	○		754
		800						○	○	○	○		810
		1000						○	○	○	○		866
		1200						○	○	○	○		922
		1400						○	○	○	○		977
	45	650							○	○	○		754
		800							○	○	○		810
		1000							○	○	○		866
		1200							○	○	○		922
		1400							○	○	○		977
800	11	650				○	○	○	○	○			782
		800				○	○	○	○	○			838
	15	1000				○	○	○	○	○			894
		1200				○	○	○	○	○			950
	18.5	1400				○	○	○	○	○			1005
		650					○	○	○	○	○		802
	22	800					○	○	○	○	○		858
		1000					○	○	○	○	○		914
		1200					○	○	○	○	○		970
		1400					○	○	○	○	○		1025
	30	650						○	○	○	○		802
		800						○	○	○	○		858
		1000						○	○	○	○		914
		1200						○	○	○	○		970
	37	1400						○	○	○	○		1025
		650					○	○	○	○	○		1292
		800					○	○	○	○	○		1348
		1000					○	○	○	○	○		1404
	45	1200					○	○	○	○	○		1460
		1400					○	○	○	○	○		1515
	55	650					○	○	○	○	○	○	1292
		800					○	○	○	○	○	○	1348
		1000					○	○	○	○	○	○	1404
		1200					○	○	○	○	○	○	1460
75	1400					○	○	○	○	○	○	1515	
	650						○	○	○	○	○	1332	
90	800						○	○	○	○	○	1388	
	1000						○	○	○	○	○	1444	
	1200						○	○	○	○	○	1500	
	1400						○	○	○	○	○	1556	

注：“○”表示已生产的品种。



YUEJI

TIANJIN SPEED REDUCER CO., LTD.

五、WD型外装式电动滚筒电机及联轴器规格表

筒径 D mm	功率 N kW	带速 m/s	WD I型	WD II型	WD I型
			电机B3型	电机B5型	弹性柱销联轴器
500	3.0	0.50 0.63 0.80	Y132M-8		HL3YA38x82
		1.00 1.25 1.60	Y100L2-4		HL2YA28x62
	4.0	0.50 0.63 0.80	Y160M1-8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y112M-4		HL2YA28x62
	5.5	0.50 0.63 0.80	Y160M2-8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y132S-4		HL3YA38x82
	7.5	0.63 0.80	Y160L-8		HL3YA42x112
		1.00 1.25 1.60	Y132M-4		HL3YA38x82
		2.00	Y132M-4		HL3YA38x82
		1.00 1.25 1.60	Y160M-4		HL3YA42x112
	11	2.00	Y160M-4		HL3YA42x112
		1.25 1.60	Y160L-4		HL3YA42x112
	15	2.00	Y160L-4		HL3YA42x112
		1.60	Y180M-4		HL4YA48x112
630	5.5	0.63 0.80 1.00	Y180M-4		HL4YA48x112
		1.25 1.60 2.00	Y160M2-8		HL3YA42x112
	7.5	0.80 1.00	Y132S-4		HL3YA38x82
		1.25 1.60 2.00	Y160L-8		HL3YA42x112
	11	0.80 1.00	Y132M-4		HL3YA38x82
		1.25 1.60 2.00	Y160L-6		HL3YA42x112
		2.50	Y160M-4		HL3YA42x112
	15	0.80 1.00	Y160M-4		HL3YA42x112
		1.25 1.60 2.00	Y180L-6		HL4YA48x112
		2.50	Y160L-4		HL3YA42x112
	18.5	0.80 1.00	Y160L-4		HL3YA42x112
		1.25 1.60 2.00	Y200L1-6		HL4YA55x112
		2.50	Y180M-4		HL4YA48x112
	22	1.00	Y180M-4		HL4YA48x112
1.25 1.60 2.00 2.50 3.20		Y200L-6		HL4YA55x112	
1.25 1.60 2.00 2.50 3.20		Y180L-4		HL4YA48x112	
800	11	1.00 1.25	Y200L-4		HL4YA55x112
		1.60 2.00 2.50	Y160L-6		HL3YA42x112
	15	1.00 1.25	Y160M-4		HL3YA42x112
		1.60 2.00 2.50	Y180L-6		HL4YA48x112
	18.5	1.00 1.25	Y160L-4		HL3YA42x112
		1.60 2.00 2.50	Y200L1-6		HL4YA55x112
	22	1.25	Y180M-4		HL4YA48x112
		1.60 2.00 2.50 3.20	Y200L2-6		HL4YA55x112
	30	1.60 2.00 2.50 3.20	Y180L-4		HL4YA48x112
		1.60 2.00 2.50 3.20	Y200L-4		HL4YA55x112
筒径 D mm	功率 N kW	带速 m/s	WD I型		
630	37	1.60 2.00 2.50 3.20	电机B3型		弹性柱销联轴器
800	37	1.25 1.60	Y225S-4		HL5YA60x142
		2.00 2.50 3.20	Y225M-4		HL5YA60x142
	45	1.25 1.60	Y225M-6		HL5YA65x142
		2.00 2.50 3.20	Y225S-4		HL5YA60x142
	55	1.25 1.60 2.00	Y280S-6		HL5YA75x142
		2.50 3.20	Y225M-4		HL5YA60x142
	75	1.25 1.60 2.00 2.50	Y280M-6		HL5YA75x142
		3.20 4.00	Y250M-4		HL5YA65x142
	90	1.25 1.60 2.00 2.50	Y315S-6		HL6YA80x172
		3.20 4.00	Y280S-4		HL5YA75x142
	1.60 2.00 2.50	Y315M-6		HL6YA80x172	
	3.20 4.00	Y280M-4		HL5YA75x142	



YUEJI

TIANJIN SPEED REDUCER CO., LTD.

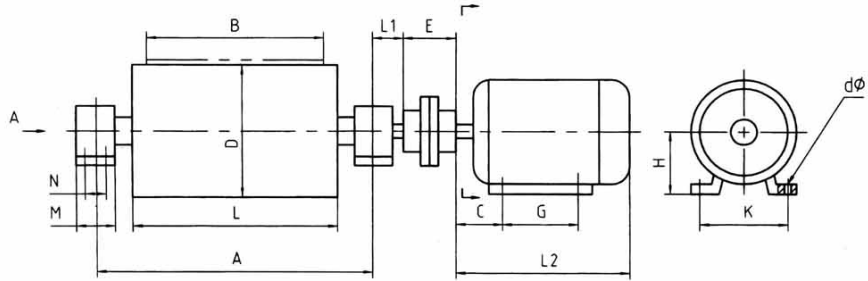


图1 WD I型外装式滚筒

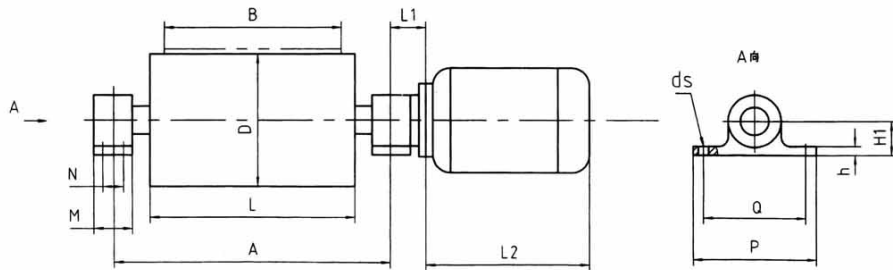


图2 WD II型外装式滚筒

六、WD型电动滚筒外形及安装尺寸

D	B	L	A	M	N	Q	P	H ₁	h	ds	L1	
											I型	II型
500	500	600	850	90	—	280	340	120	35	Ø27	90	96
	650	750	1000									
	800	950	1300									
630	650	750	1000	90	—	280	340	120	35	Ø27	111	130
	800	950	1300	130	80	330	400	140				
	1000	1150	1500	160	90	360	440	160	50	Ø34		
	1200	1400	1750	130	80	330	400	140	35	Ø27		
1400	1600	2000										
800	650	750	1000	130	80	330	400	140	35	Ø27	126	130
	800	950	1300									
	1000	1150	1500									
	1200	1400	1750	160	90	360	440	160	50	Ø34		
	1400	1600	2000									



YUEJI

TIANJIN SPEED REDUCER CO., LTD.

七、WD型电动滚筒驱动部分安装尺寸

机座号	K	G	C	H	d ϕ	E	L2	
							I 型	II 型
100L	169	140	63	100	12	126.5		320
112M	190		70	112				340
132S	216	178	89	132		166.5		395
132M								435
160M	254	210	108	160	15	227		495
160L		254						540
180M	279	241	121	180				560
180L		279						600
200L	318	305	133	200				665
225S	356	286	149	225				19
225M		311			992			
250M	406	349	168	250	1077			
280S	457	368	190	280	24	1147	1197	
280M		419					1398	
315S	508	406	216	315	28	348		1448
315M		457						1518
315L		508						