

电动滚筒

DM 系列

DM 0080



经实践验证、可扩展且注重细节：新型电动滚筒 DM 0080 能够轻松打造完全独立的输送系统，能够满足当今业内及皮带制造商对皮带许可张力的更高要求。

DM 0080 速度范围广，能够满足所有可能的应用需求。巧妙的即插即用式连接极大地简化了安装。每台电动滚筒都经过验证、测试并采用模块化设计，确保在全球范围内都能以最短的时间完成生产和交付。

DM 0080 的模块化设计使得轴、端盖、外管、钢或高分子聚合物齿轮、异步或同步电机绕组等各个模块之间能够自由组合，确保与各种应用需求完美契合。此外，还提供编码器、制动器、逆止器、橡胶包胶等各种选件，以及各种配件。

利用平台理念，DM 0080 可以满足食品加工领域以及工业、配送和机场的所有内部物流应用需求。

DM 0080 同步电动滚筒也可提供无油类型，十分适合于高动态应用、食品加工中的输送系统、SmartBelt 输送机，以及许多带伺服驱动器的皮带输送机。



技术参数

	异步鼠笼电机	交流同步永磁电机
电机绕组绝缘等级	F 级, IEC 34 (VDE 0530)	F 级, IEC 34 (VDE 0530)
电压	230/400 V \pm 5% (IEC 34/38) 可根据要求提供大多数常用国际电压和频率	230 或 400 V
频率	50 Hz	200 Hz
轴密封	NBR	NBR
防护等级 电机*	IP69K	IP69K
温控器	双金属开关	双金属开关
操作模式	S1	S1
环境温度, 3 相电机	+2 至 +40 °C 根据需求, 可满足低温范围	+2 至 +40 °C 根据需求, 可满足低温范围
环境温度, 同步带或无皮带应用中的 3 相电机	+2 至 +25 °C	+2 至 +40 °C

* 电缆接头的防护等级可能有所不同。

设计变量和配件

包胶	摩擦传动皮带包胶 塑料模组网带包胶 同步实心同质皮带包胶
力的传输	链轮
选件	机械防倒推装置 电磁制动器和整流器* 编码器* 平衡配重 插头连接*
润滑油	食品级润滑油 (NSF H1) 也提供免润滑油型同步电机
认证	cULus 安全认证
配件	改向滚筒、输送机辊筒、安装支架、电缆、变频器

编码器不能与电磁制动器配合使用。此外, 从技术角度来讲, 同步电机无需使用逆变器。

* 电动滚筒会延长 50 - 70 mm, 具体视选件而定。

电动滚筒

DM 系列

DM 0080

材料类型

电动滚筒和电气连接可以选择以下部件：

部件	型号	铝	低碳钢	不锈钢	黄铜/镍	高分子聚合物
外管	冠状		●	●		
	圆柱形		●	●		
	圆柱形 + 键，便于安装链轮		●	●		
端盖	标准	●		●		
轴	标准			●		
	钻螺纹孔			●		
齿轮箱	行星齿轮箱		●			●
电气接头	直管接头			●	●	●
	直管卫生接头			●		
	弯管接头			●		●
	接线盒	●		●		●
	直插式插头连接			●		
	90° 插头连接			●		
	90° 卫生接头			●		
电机绕组	异步电机					
	同步电机					
外部密封件	PTFE					

电机类型

带钢制齿轮的同步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	M_{MAX}/M_A	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
145	8	3	164.23	0.08	18.3	65.0	1594	1.4	211	204
145	8	3	119.83	0.11	25.0	47.4	1163	2.1	211	204
145	8	3	103.89	0.12	28.9	41.1	1009	2.5	211	204
145	8	3	85.34	0.15	35.2	33.8	828	3.0	211	204
145	8	2	62.7	0.20	47.8	26.0	637	2.2	192	185
145	8	2	53.63	0.24	55.9	22.2	545	2.5	192	185
145	8	2	42.28	0.30	71.0	17.5	430	3.0	192	185
145	8	2	38.5	0.33	77.9	15.9	391	3.0	192	185
145	8	2	31.35	0.41	95.7	13.0	319	3.0	192	185
145	8	2	26.94	0.48	111.4	11.2	274	3.0	192	185
145	8	2	20.27	0.63	148.0	8.4	206	3.0	192	185
145	8	2	14.44	0.89	207.8	6.0	147	3.0	192	185
145	8	2	11.23	1.14	267.1	4.6	114	3.0	192	185
145	8	1	8.25	1.55	363.6	3.6	88	3.0	192	185
145	8	1	4.71	2.72	636.9	2.1	51	3.0	192	185
298	8	2	53.63	0.24	55.9	45.9	1125	1.2	222	215
298	8	2	42.28	0.30	71.0	36.1	887	1.5	222	215
298	8	2	38.5	0.33	77.9	32.9	808	1.6	222	215
298	8	2	31.35	0.41	95.7	26.8	658	3.0	222	215
298	8	2	26.94	0.48	111.4	23.0	565	3.0	222	215
298	8	2	20.27	0.63	148.0	17.3	425	3.0	222	215
298	8	2	14.44	0.89	207.8	12.3	303	3.0	222	215
298	8	2	11.23	1.14	267.1	9.6	236	3.0	222	215
298	8	1	8.25	1.55	363.6	7.4	183	3.0	222	215
298	8	1	4.71	2.72	636.9	4.3	104	3.0	222	215
425	8	2	38.5	0.33	77.9	46.8	1148	1.2	252	245
425	8	2	31.35	0.41	95.7	38.1	935	2.5	252	245
425	8	2	26.94	0.48	111.4	32.7	803	3.0	252	245
425	8	2	20.27	0.63	148.0	24.6	604	3.0	252	245
425	8	2	14.44	0.89	207.8	17.5	431	3.0	252	245
425	8	2	11.23	1.14	267.1	13.6	335	3.0	252	245
425	8	1	8.25	1.55	363.6	10.6	260	3.0	252	245

电动滚筒

DM 系列

DM 0080



P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	M_{MAX}/M_A	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
425	8	1	4.71	2.72	636.9	6.0	148	3.0	252	245
550	8	2	31.35	0.41	95.7	49.4	1212	2.0	282	275
550	8	2	26.94	0.47	111.4	42.4	1041	2.3	282	275
550	8	2	20.27	0.63	148.0	31.9	783	2.9	282	275
550	8	2	14.44	0.89	207.8	22.7	558	3.0	282	275
550	8	2	11.23	1.14	267.1	17.7	434	3.0	282	275
550	8	1	8.25	1.55	363.6	13.7	337	1.9	282	275
550	8	1	4.71	2.72	636.9	7.8	192	3.0	282	275

P_N	= 额定功率	M_A	= 电动滚筒的额定扭矩
n_p	= 极数	F_N	= 电动滚筒的额定皮带拉力
gs	= 齿轮级数	M_{MAX}/M_A	= 最大加速扭矩与额定扭矩之比
i	= 速比	FW_{MIN}	= 最小滚筒宽度
v	= 速度	SL_{MIN}	= 最小外管长度
n_A	= 外管的额定速度		

同步电机的电气参数

P_N [W]	n_p	U_N [V]	I_N [A]	I_0 [A]	I_{MAX} [A]	f_N [Hz]	η	n_N [1/min]	J_R [kgcm ²]	M_N [Nm]	M_0 [Nm]	M_{MAX} [Nm]	R_p [Ω]	L_{SD} [mH]	L_{SQ} [mH]	k_e [V/krpm]	T_e [ms]	k_{TN} [Nm/A]	U_{SH} [V]
145	8	230	0.81	0.81	2.43	200	0.85	3000	0.46	0.46	0.46	1.38	21.6	45.6	53.7	41.57	4.97	0.57	4.37
145	8	400	0.47	0.47	1.41	200	0.83	3000	0.46	0.46	0.46	1.38	56.6	130.7	138.0	72.23	4.41	0.98	6.65
298	8	230	1.30	1.30	3.90	200	0.86	3000	0.92	0.95	0.95	2.85	10.2	27.8	29.3	47.46	5.75	0.73	3.32
298	8	400	0.78	0.78	2.34	200	0.87	3000	0.92	0.95	0.95	2.85	29.1	81.9	94.1	83.09	6.48	1.22	5.67
425	8	230	2.30	2.30	6.90	200	0.87	3000	1.38	1.35	1.35	4.05	5.66	16.3	19.4	45.81	6.86	0.59	3.25
425	8	400	1.32	1.32	3.96	200	0.86	3000	1.38	1.35	1.35	4.05	17.6	49.8	59.0	80.80	6.70	1.02	5.81
550	8	230	2.94	2.94	8.82	200	0.90	3000	1.84	1.75	1.75	5.25	3.89	10.2	11.8	38.45	6.06	0.59	2.86
550	8	400	1.70	1.70	5.10	200	0.90	3000	1.84	1.75	1.75	5.25	9.20	24.1	27.6	66.60	6.00	1.03	3.91

P_N	= 额定功率	M_N	= 转子的额定扭矩
n_p	= 极数	M_0	= 静止扭矩
U_N	= 额定电压	M_{MAX}	= 最大扭矩
I_N	= 额定电流	R_p	= 相间电阻
I_0	= 止转电流	L_{SD}	= 直轴电感
I_{MAX}	= 最大电流	L_{SQ}	= 交轴电感
f_N	= 额定频率	k_e	= EMF (互感电压常数)
η	= 效率	T_e	= 电气时间常数
n_N	= 转子的额定扭矩	k_{TN}	= 扭矩常数
J_R	= 转子转动惯量	U_{SH}	= 加热电压

带无油钢制齿轮的同步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	M_{MAX}/M_A	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
80	8	2	62.7	0.20	47.8	14.1	346	3.0	192	185
80	8	2	53.63	0.24	55.9	12.1	296	3.0	192	185
80	8	2	42.28	0.30	71.0	9.5	233	3.0	192	185
80	8	2	38.5	0.33	77.9	8.7	213	3.0	192	185
80	8	2	31.35	0.41	95.7	7.1	173	3.0	192	185
80	8	2	26.94	0.47	111.4	6.1	149	3.0	192	185
80	8	2	20.97	0.63	148.0	4.6	112	3.0	192	185
80	8	2	14.44	0.89	207.8	3.2	80	3.0	192	185
80	8	2	11.23	1.14	267.1	2.5	62	3.0	192	185
80	8	1	8.25	1.55	363.6	2.0	48	3.0	192	185
80	8	1	4.71	2.72	636.9	1.1	27	3.0	192	185
110	8	2	53.63	0.24	55.9	16.9	415	3.0	222	215
110	8	2	42.28	0.30	71.0	13.3	327	3.0	222	215
110	8	2	38.5	0.33	77.9	12.1	298	3.0	222	215
110	8	2	31.35	0.41	95.7	9.9	242	3.0	222	215
110	8	2	26.94	0.47	111.4	8.5	208	3.0	222	215
110	8	2	20.27	0.63	148.0	6.4	157	3.0	222	215
110	8	2	14.44	0.89	207.8	4.5	112	3.0	222	215
110	8	2	11.23	1.14	267.1	3.5	87	3.0	222	215
110	8	1	8.25	1.55	363.6	2.7	67	3.0	222	215
110	8	1	4.71	2.72	636.9	1.6	38	3.0	222	215
180	8	2	38.5	0.33	77.9	19.8	485	2.7	252	245
180	8	2	31.35	0.41	95.7	16.1	395	3.0	252	245
180	8	2	26.94	0.47	111.4	13.8	339	3.0	252	245
180	8	2	20.27	0.63	148.0	10.4	255	3.0	252	245
180	8	2	14.44	0.89	207.8	7.4	182	3.0	252	245
180	8	2	11.23	1.14	267.1	5.8	141	3.0	252	245
180	8	1	8.25	1.55	363.6	4.5	110	3.0	252	245
180	8	1	4.71	2.72	636.9	2.6	63	3.0	252	245

电动滚筒

DM 系列

DM 0080



P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min^{-1}]	M_A [Nm]	F_N [N]	M_{MAX}/M_A	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
235	8	2	38.5	0.33	77.9	27.7	680	1.9	282	275
235	8	2	31.35	0.41	95.7	22.6	554	3.0	282	275
235	8	2	26.94	0.47	111.4	19.4	476	3.0	282	275
235	8	2	20.27	0.63	148.0	14.6	358	3.0	282	275
235	8	2	14.44	0.89	207.8	10.4	255	3.0	282	275
235	8	2	11.23	1.14	267.1	8.1	198	3.0	282	275
235	8	1	8.25	1.55	363.6	6.3	154	3.0	282	275
235	8	1	4.71	2.72	636.9	3.6	88	3.0	282	275

- P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 gs = 齿轮级数
 i = 速比
 v = 速度
 n_A = 外管的额定速度
 M_A = 电动滚筒的额定扭矩
 F_N = 电动滚筒的额定皮带拉力
 M_{MAX}/M_A = 最大加速扭矩与额定扭矩之比
 FW_{MIN} = 最小滚筒宽度
 SL_{MIN} = 最小外管长度

无油同步电机的电气参数

P_N [W]	n_p	U_N [V]	I_N [A]	I_0 [A]	I_{MAX} [A]	f_N [Hz]	η	n_n [1/min]	J_R [kgcm ²]	M_N [Nm]	M_0 [Nm]	M_{MAX} [Nm]	R_p [Ω]	L_{SD} [mH]	L_{SQ} [mH]	k_e [V/krpm]	T_e [ms]	k_{TN} [Nm/A]	U_{SH} [V DC]
80	8	230	0.45	0.45	1.35	200	0.85	3000	0.46	0.25	0.25	0.75	21.6	45.6	53.7	41.57	4.97	0.57	2.43
80	8	400	0.26	0.26	0.78	200	0.83	3000	0.46	0.25	0.25	0.75	56.6	130.7	138.0	72.23	4.41	0.98	3.68
110	8	230	0.48	0.48	1.44	200	0.86	3000	0.92	0.35	0.35	1.05	10.2	27.8	29.3	47.46	5.75	0.73	1.22
110	8	400	0.29	0.29	0.87	200	0.87	3000	0.92	0.35	0.35	1.05	29.1	81.9	94.1	83.09	6.48	1.22	2.11
180	8	230	0.97	0.97	2.91	200	0.87	3000	1.38	0.57	0.57	1.71	5.66	16.3	19.4	45.81	6.86	0.59	1.37
180	8	400	0.56	0.56	1.68	200	0.86	3000	1.38	0.57	0.57	1.71	17.6	49.8	59.0	80.80	6.70	1.02	2.46
235	8	230	1.30	1.30	3.90	200	0.92	3000	1.84	0.75	0.75	2.25	3.89	10.2	11.8	38.45	6.06	0.59	1.26
235	8	400	0.75	0.75	2.25	200	0.92	3000	1.84	0.75	0.75	2.25	9.2	24.1	27.6	66.60	6.00	1.03	1.73

- P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 U_N = 额定电压
 I_N = 额定电流
 I_0 = 止转电流
 I_{MAX} = 最大电流
 f_N = 额定频率
 η = 效率
 n_n = 转子的额定扭矩
 J_R = 转子转动惯量
 M_N = 转子的额定扭矩
 M_0 = 静止扭矩
 M_{MAX} = 最大扭矩
 R_p = 相间电阻
 L_{SD} = 直轴电感
 L_{SQ} = 交轴电感
 k_e = EMF (互感电压常数)
 T_e = 电气时间常数
 k_{TN} = 扭矩常数
 U_{SH} = 加热电压

带钢制齿轮的 3 相异步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
40	4	3	164.23	0.03	7.8	42.4	1040	219	212
40	4	3	119.83	0.05	10.7	30.9	759	219	212
40	4	3	103.89	0.05	12.3	26.8	658	219	212
40	4	3	85.34	0.06	15.0	22.0	541	219	212
40	4	2	62.70	0.09	20.4	16.9	416	200	193
40	4	2	53.63	0.10	23.8	14.5	356	200	193
40	4	2	42.28	0.13	30.2	11.4	281	200	193
40	4	2	38.50	0.14	33.2	10.4	256	200	193
40	4	2	31.35	0.17	40.8	8.5	208	200	193
40	4	2	26.94	0.20	47.4	7.3	179	200	193
40	4	2	20.27	0.27	63.0	5.5	135	200	193
75	2	3	164.23	0.07	16.2	38.1	936	219	212
75	2	3	119.83	0.10	22.2	27.8	683	219	212
75	2	3	103.89	0.11	25.6	24.1	592	219	212
75	2	3	85.34	0.13	31.2	19.8	486	219	212
75	2	2	62.70	0.18	42.4	15.2	374	200	193
75	2	2	53.63	0.21	49.6	13.0	320	200	193
75	2	2	42.28	0.27	62.9	10.3	252	200	193
75	2	2	38.50	0.30	69.1	9.4	230	200	193
75	2	2	31.35	0.36	84.8	7.6	187	200	193
75	2	2	26.94	0.42	98.7	6.5	161	200	193
75	2	2	20.27	0.56	131.2	4.9	121	200	193
75	2	2	14.44	0.79	184.1	3.5	86	200	193
75	2	2	11.23	1.01	236.8	2.7	67	200	193

电动滚筒

DM 系列

DM 0080



P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
80	4	3	119.83	0.05	10.9	59.8	1467	269	262
80	4	3	103.89	0.05	12.6	51.8	1272	269	262
80	4	3	85.34	0.07	15.3	42.6	1045	269	262
80	4	2	62.70	0.09	20.9	32.7	804	250	243
80	4	2	53.63	0.10	24.4	28.0	687	250	243
80	4	2	42.28	0.13	30.9	22.1	542	250	243
80	4	2	38.50	0.15	34.0	20.1	494	250	243
80	4	2	31.35	0.18	41.7	16.4	402	250	243
80	4	2	26.94	0.21	48.6	14.1	345	250	243
80	4	2	20.27	0.28	64.5	10.6	260	250	243
80	4	2	14.44	0.39	90.6	7.5	185	250	243
80	4	2	11.23	0.50	116.5	5.9	144	250	243
80	4	1	8.25	0.68	158.5	4.5	112	250	243
80	4	1	4.71	1.18	277.7	2.6	64	250	243
140	2	3	119.83	0.10	23.0	50.5	1239	269	262
140	2	3	103.89	0.11	26.5	43.8	1074	269	262
140	2	3	85.34	0.14	32.3	36.0	883	269	262
140	2	2	62.70	0.19	43.9	27.7	679	250	243
140	2	2	53.63	0.22	51.3	23.7	580	250	243
140	2	2	42.28	0.28	65.1	18.6	458	250	243
140	2	2	38.50	0.31	71.5	17.0	417	250	243
140	2	2	31.35	0.38	87.8	13.8	339	250	243
140	2	2	26.94	0.44	102.2	11.9	292	250	243
140	2	2	20.27	0.58	135.8	8.9	219	250	243
140	2	2	14.44	0.81	190.7	6.4	156	250	243
140	2	2	11.23	1.05	245.1	5.0	122	250	243
140	2	1	8.25	1.42	333.7	3.8	94	250	243
140	2	1	4.71	2.49	584.5	2.2	54	250	243

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 gs = 齿轮级数
 i = 速比
 v = 速度

n_A = 外管的额定速度
 M_A = 电动滚筒的额定扭矩
 F_N = 电动滚筒的额定皮带拉力
 FW_{MIN} = 最小滚筒宽度
 SL_{MIN} = 最小外管长度

带高分子聚合物齿轮的 3 相异步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [min ⁻¹]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
40	4	3	78.55	0.07	16.3	20.3	498	239	232
40	4	3	71.56	0.08	17.9	18.5	454	239	232
40	4	3	63.51	0.09	20.1	16.4	403	239	232
40	4	3	52.92	0.10	24.1	13.7	336	239	232
40	4	3	48.79	0.11	26.2	12.6	309	239	232
40	4	3	43.3	0.13	29.5	11.2	275	239	232
40	4	2	19.2	0.28	66.6	5.2	128	239	232
40	4	2	16	0.34	79.9	4.3	106	239	232
40	4	2	13.09	0.42	97.6	3.5	87	239	232
75	2	3	78.55	0.14	33.9	18.2	448	239	232
75	2	3	71.56	0.16	37.2	16.6	408	239	232
75	2	3	63.51	0.18	41.9	14.7	362	239	232
75	2	3	52.92	0.21	50.2	12.3	302	239	232
75	2	3	48.79	0.23	54.5	11.3	278	239	232
75	2	3	43.3	0.26	61.4	10.1	247	239	232
75	2	2	19.2	0.59	138.5	4.7	114	239	232
75	2	2	16	0.71	166.2	3.9	95	239	232
75	2	2	13.09	0.87	203.1	3.2	78	239	232

- | | | | |
|-------|--------|------------|---------------|
| P_N | = 额定功率 | n_A | = 外管的额定速度 |
| n_p | = 极数 | M_A | = 电动滚筒的额定扭矩 |
| gs | = 齿轮级数 | F_N | = 电动滚筒的额定皮带拉力 |
| i | = 速比 | FW_{MIN} | = 最小滚筒宽度 |
| v | = 速度 | SL_{MIN} | = 最小外管长度 |

电动滚筒

DM 系列

DM 0080

3 相异步电机的电气参数

P_N [W]	n_p	n_N [min ⁻¹]	f_N [Hz]	U_N [V]	I_N [A]	$\cos\phi$	η	J_R [kgcm ²]	I_S/I_N	M_S/M_N	M_B/M_N	M_P/M_N	M_N [Nm]	R_M [Ω]	$U_{SH\Delta}$ [V]	U_{SHY} [V]
40	4	1278	50	230	0.38	0.72	0.37	0.59	1.93	1.31	1.51	1.31	0.3	294.5	40.3	-
40	4	1278	50	400	0.22	0.72	0.36	0.59	1.93	1.31	1.51	1.31	0.3	294.5	-	70
75	2	2659	50	230	0.46	0.82	0.5	0.59	3.04	1.48	1.70	1.48	0.27	164.4	31	-
75	2	2659	50	400	0.27	0.82	0.49	0.59	3.04	1.48	1.70	1.48	0.27	164.4	-	54.6
80	4	1308	50	230	0.64	0.68	0.46	1.11	2.20	1.46	1.65	1.46	0.58	132.5	28.8	-
80	4	1308	50	400	0.37	0.68	0.46	1.11	2.20	1.46	1.65	1.46	0.58	132.5	-	50
140	2	2796	50	230	0.65	0.79	0.68	1.11	3.86	1.88	2.03	1.88	0.49	72.7	18.7	-
140	2	2796	50	400	0.38	0.79	0.67	1.11	3.86	1.88	2.03	1.88	0.49	72.7	-	32.7

P_N	= 额定功率	I_S/I_N	= 启动电流与额定电流之比
n_p	= 极数	M_S/M_N	= 启动扭矩与额定扭矩之比
n_N	= 转子的额定转速	M_B/M_N	= 拉出扭矩与额定扭矩之比
f_N	= 额定频率	M_P/M_N	= 牵引扭矩与额定扭矩之比
U_N	= 额定电压	M_N	= 转子的额定扭矩
I_N	= 额定电流	R_M	= 分支电阻
$\cos\phi$	= 功率因数	$U_{SH\Delta}$	= 三角连接的加热电压
η	= 效率	U_{SHY}	= 星形连接的加热电压
J_R	= 转子转动惯量		

带钢制齿轮的 1 相异步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [1/min]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
25	4	3	119.83	0.05	11.0	18.5	455	269	262
25	4	3	103.89	0.05	12.7	16.1	395	269	262
25	4	3	85.34	0.07	15.5	13.2	324	269	262
25	4	2	62.7	0.09	21.1	10.2	249	250	243
25	4	2	53.63	0.11	24.6	8.7	213	250	243
25	4	2	42.28	0.13	31.2	6.8	168	250	243
25	4	2	38.5	0.15	34.3	6.2	153	250	243
25	4	2	31.35	0.18	42.1	5.1	125	250	243
25	4	2	26.94	0.21	49.0	4.4	107	250	243
25	4	2	20.27	0.28	65.1	3.3	81	250	243
75	2	3	119.83	0.10	22.9	26.8	658	269	262
75	2	3	103.89	0.11	26.5	23.2	570	269	262
75	2	3	85.34	0.14	32.2	19.1	468	269	262
75	2	2	62.7	0.19	43.9	14.7	360	250	243
75	2	2	53.63	0.22	51.3	12.5	308	250	243
75	2	2	42.28	0.28	65.0	9.9	243	250	243
75	2	2	38.5	0.31	71.4	9.0	221	250	243
75	2	2	31.35	0.37	87.7	7.3	180	250	243
75	2	2	26.94	0.44	102.1	6.3	155	250	243
75	2	2	20.27	0.58	135.7	4.7	116	250	243
75	2	2	14.44	0.81	190.4	3.4	83	250	243
75	2	2	11.23	1.04	244.9	2.6	64	250	243

电动滚筒

DM 系列

DM 0080



P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [1/min]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
85	2	3	119.83	0.10	22.9	30.9	759	269	262
85	2	3	103.89	0.11	26.5	26.8	658	269	262
85	2	3	85.34	0.14	32.2	22.0	540	269	262
85	2	2	62.7	0.19	43.9	16.9	415	250	243
85	2	2	53.63	0.22	51.3	14.5	355	250	243
85	2	2	42.28	0.28	65.0	11.4	280	250	243
85	2	2	38.5	0.31	71.4	10.4	255	250	243
85	2	2	31.35	0.37	87.7	8.5	208	250	243
85	2	2	26.94	0.44	102.1	7.3	178	250	243
85	2	2	20.27	0.58	135.7	5.5	134	250	243
85	2	2	14.44	0.81	190.4	3.9	96	250	243
85	2	2	11.23	1.04	244.9	3.0	74	250	243
110	2	3	119.83	0.10	23.0	39.2	961	269	262
110	2	3	103.89	0.11	26.5	34.0	833	269	262
110	2	3	85.34	0.14	32.2	27.9	684	269	262
110	2	2	62.7	0.19	43.9	21.4	526	250	243
110	2	2	53.63	0.22	51.3	18.3	450	250	243
110	2	2	42.28	0.28	65.0	14.5	355	250	243
110	2	2	38.5	0.31	71.4	13.2	323	250	243
110	2	2	31.35	0.37	87.7	10.7	263	250	243
110	2	2	26.94	0.44	102.1	9.2	226	250	243
110	2	2	20.27	0.58	135.7	6.9	170	250	243
110	2	2	14.44	0.81	190.5	4.9	121	250	243
110	2	2	11.23	1.05	244.9	3.8	94	250	243

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 gs = 齿轮级数
 i = 速比
 v = 速度

n_A = 外管的额定速度
 M_A = 电动滚筒的额定扭矩
 F_N = 电动滚筒的额定皮带拉力
 FW_{MIN} = 最小滚筒宽度
 SL_{MIN} = 最小外管长度

带高分子聚合物齿轮的 1 相异步电机的机械参数

P_N [W]	n_p	gs	i	v [m/s]	n_A [1/min]	M_A [Nm]	F_N [N]	FW_{MIN} [mm]	SL_{MIN} [mm]
25	4	3	115.2	0.05	11.5	17.8	436	287	280
25	4	3	96	0.06	13.8	14.8	364	287	280
25	4	3	78.55	0.07	16.8	12.1	297	287	280
25	4	3	71.56	0.08	18.4	11	271	287	280
75	2	3	96	0.12	28.6	21.4	525	287	280
75	2	3	78.55	0.15	35	17.5	430	287	280
75	2	3	71.56	0.16	38.4	16	391	287	280
75	2	3	63.51	0.19	43.3	14.2	347	287	280
85	2	3	78.55	0.15	35	20.2	496	287	280
85	2	3	71.56	0.16	38.4	18.4	452	287	280
85	2	3	63.51	0.19	43.3	16.3	401	287	280
110	2	3	63.51	0.19	43.3	20.7	508	287	280
110	2	3	52.92	0.22	52	17.2	423	287	280
110	2	3	48.79	0.24	56.4	15.9	390	287	280
110	2	3	43.3	0.27	63.5	14.1	346	287	280
110	2	2	19.2	0.61	143.2	6.6	162	287	280
110	2	2	16	0.73	171.9	5.5	135	287	280
110	2	2	13.09	0.90	210.1	4.5	110	287	280

- | | | | |
|-------|--------|------------|---------------|
| P_N | = 额定功率 | n_A | = 外管的额定速度 |
| n_p | = 极数 | M_A | = 电动滚筒的额定扭矩 |
| gs | = 齿轮级数 | F_N | = 电动滚筒的额定皮带拉力 |
| i | = 速比 | FW_{MIN} | = 最小滚筒宽度 |
| v | = 速度 | SL_{MIN} | = 最小外管长度 |

电动滚筒

DM 系列

DM 0080

1 相异步电机的电气参数

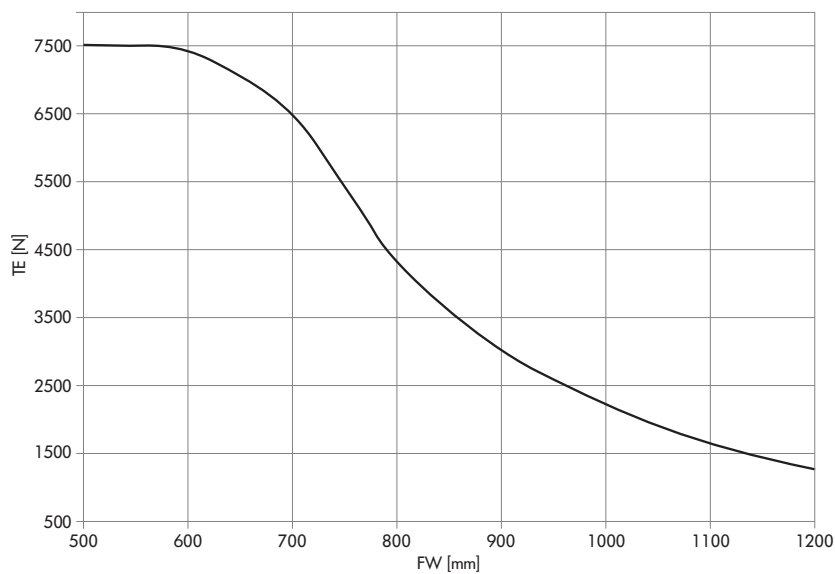
P_N [W]	n_p	n_N [min ⁻¹]	f_N [Hz]	U_N [V]	I_N [A]	$\cos\phi$	η	J_R [kgcm ²]	I_S/I_N	M_S/M_N	M_B/M_N	M_P/M_N	M_N [Nm]	R_p [Ω]	$U_{SH \sim}$ [V DC]	C_R [μF]
25	4	1320	50	230	0.39	1	0.28	1.11	2.19	1.11	1.37	1.11	0.18	150	44	3
50	2	2750	50	230	0.54	1	0.4	0.74	3.08	0.94	1.71	0.94	0.17	82	33	3
75	2	2750	50	230	0.68	1	0.48	0.89	3.19	0.74	1.37	0.74	0.26	66	34	4
85	2	2750	50	230	0.73	0.98	0.52	1.11	2.50	0.88	1.77	0.88	0.3	52	28	6
110	2	2750	50	230	0.94	1	0.51	1.11	1.97	0.73	1.15	0.73	0.38	52	37	8

P_N = 额定功率
 n_p = 极数
 n_N = 转子的额定转速
 f_N = 额定频率
 U_N = 额定电压
 I_N = 额定电流
 $\cos\phi$ = 功率因数
 η = 效率
 J_R = 转子转动惯量

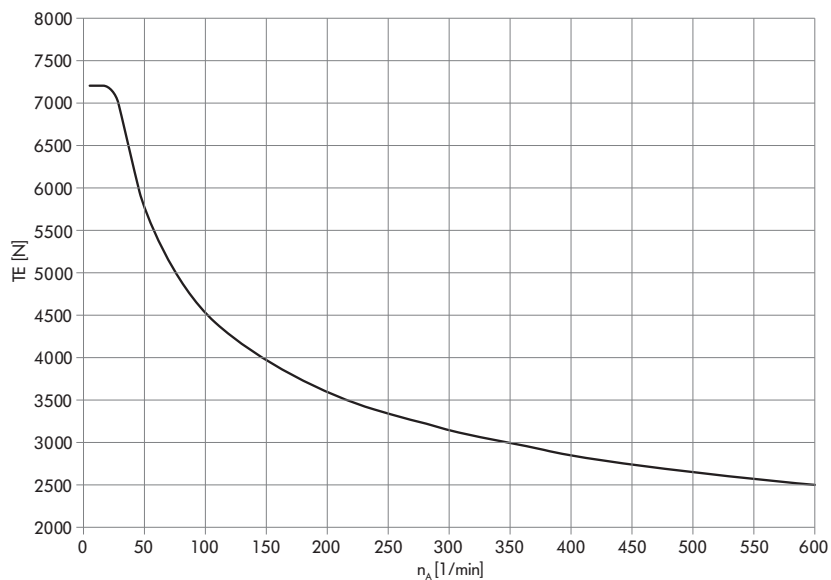
I_S/I_N = 启动电流与额定电流之比
 M_S/M_N = 启动扭矩与额定扭矩之比
 M_B/M_N = 拉出扭矩与额定扭矩之比
 M_P/M_N = 牵引扭矩与额定扭矩之比
 M_N = 转子的额定扭矩
 R_p = 相间电阻
 $U_{SH \sim}$ = 直流机组的加热电压
 C_R = 电容器尺寸

皮带张力图

皮带张力取决于滚筒宽度



皮带张力取决于外管的额定速度



注意：皮带允许的最大值取决于电动滚筒的速度。选择电机时，还须检查最大允许的 TE 值是否适合指定的滚筒宽度 (FW)。皮带张力图仅适用于标准轴。

- TE = 皮带张力
- n_A = 外管的额定速度
- FW = 滚筒宽度

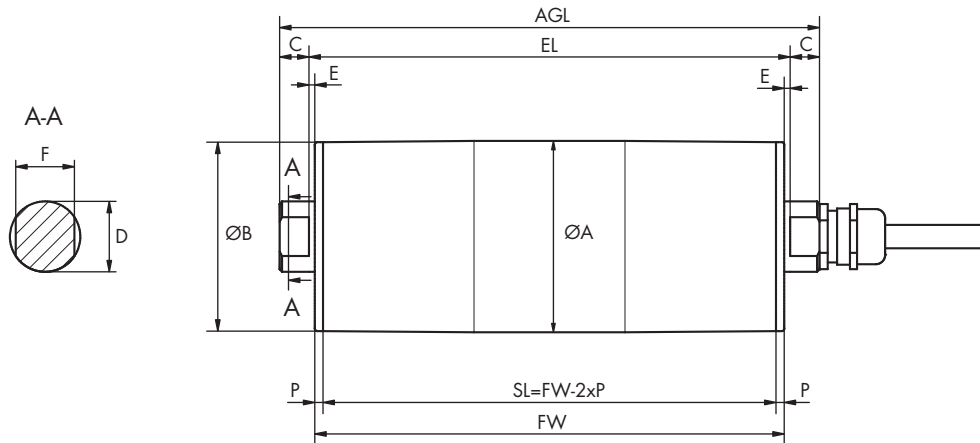
电动滚筒

DM 系列

DM 0080

尺寸

电动滚筒



类型		A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	S [mm]	F [mm]	P [mm]	SL [mm]	EL [mm]	AGL [mm]
DM 0080 冠状	标准	81.5	80.5	12.5	30	2.5	25	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81.5	80.5	12.5	25	2.5	20	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81.5	80.5	12.5	17	2.5	13.5	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
DM 0080 圆柱形	标准	81	81	12.5	30	2.5	25	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81	81	12.5	25	2.5	20	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81	81	12.5	17	2.5	13.5	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
DM 0080 圆柱形 + 键	标准	81.7	81.7	12.5	30	2.5	25	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81.7	81.7	12.5	25	2.5	20	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30
	可选	81.7	81.7	12.5	17	2.5	13.5	3.5	FW - 7	FW + 5	FW + 30