

机型特性:轻负载,包边设计,采用专用透光带,皮带底面配用平行面光源,多应用于外观,外形尺寸,瑕疵等检测行业,且便于多线接驳。

订单Order
10≤台

交期delivery time
=8天



亮度调光器

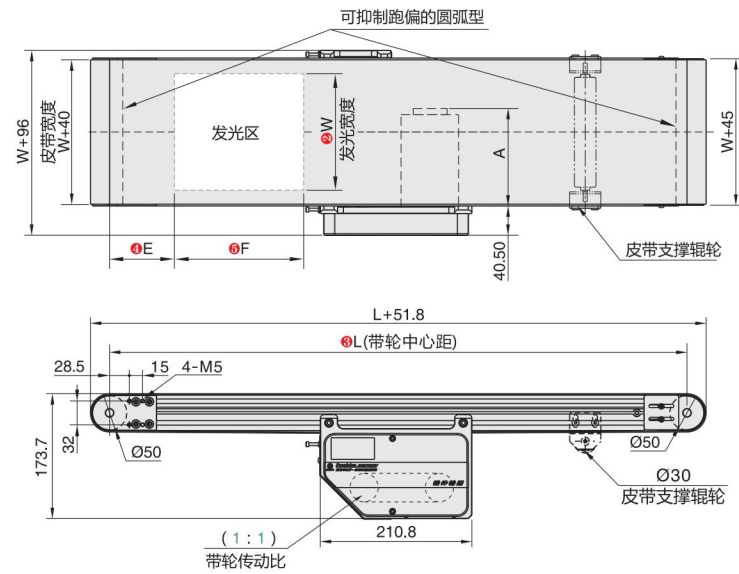


产品视频

整机尺寸图

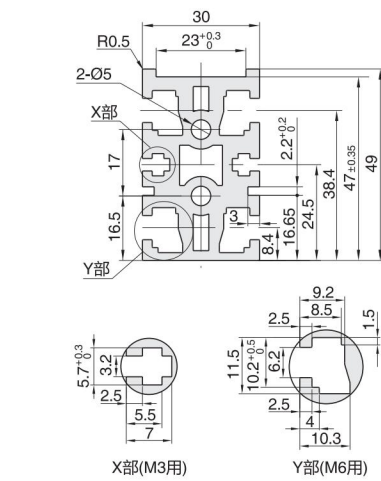
电机规格: 25W

标准传送方向



- △ L > 2000时,附带1个皮带支撑辊轮。
△ 图中的尺寸为皮带规格K(厚0.9mm)的尺寸,请注意,皮带厚度因皮带规格而异。

型材截面放大图



△ 螺母安装方式



△ 型材槽内标准螺母配备表:L值(中心距单位:mm)

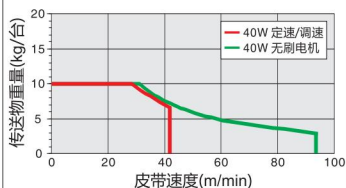
L值	位置	规格	配置形式
540~999	1000~1499	1500~	位置
4PCS	6PCS	8PCS	X部(左右) M3(六角) 附件
4PCS	6PCS	8PCS	Y部(左右) M6(方形) 附件

线速度及负载能力对照表

表1:齿轮头减速机(参考值:m/min[米/每分钟])

齿轮头 减速机	定速电机 速度(m/min)	调速电机 速度(m/min)	变频电机 速度(m/min)	无刷电机 速度(m/min)
5	42.4	25.4~42.4	52.8	0~94.2
7.5	28.3	17.0~28.3	35.2	0~62.8
10	21.2	12.7~21.2	26.4	0~47.1
12.5	17.0	10.2~17.0	21.1	0~37.7
15	14.1	8.5~14.1	17.6	0~31.4
18	11.8	7.1~11.8	14.7	0~26.2
25	8.5	5.1~8.5	10.6	0~18.8
30	7.1	4.2~7.1	8.8	0~15.7
36	5.9	3.5~5.9	7.3	0~13.1
50	4.2	2.5~4.2	5.3	0~9.4
60	3.5	2.1~3.5	4.4	0~7.9

△ 测试条件:W=200 L=1000



△ 计算条件&公式(一):

- 主动辊筒直径D=50mm
 - 调速电机额定转速R=1350r/min
 - 变频电机额定转速R=1680r/min
 - 无刷电机额定转速R=3000r/min
 - 同步轮传动比2=1:1
- $S = \frac{D \times \pi \times R \times i_2}{i_1 \times 1000}$
 $S = \frac{50 \times 3.14 \times 1350 \times 1}{12.5 \times 1000}$
 $S = 16.956 \text{ m/min}$

表2:脉冲数(参考值:m/min[米/每分钟])

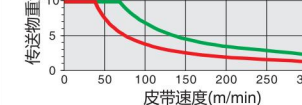
单脉冲 脉冲数	线速度 (m/min)	86系列步进(CE/CME)负载量
400	18.8	4.5N.m 8.0N.m
800	37.7	0~20.0 0~35.8
1600	75.4	0~10.0 0~17.9
3200	150.7	0~5.0 0~9.0
6400	301.4	0~2.5 0~4.5
12800	602.9	0~1.2 0~2.2
25600	1205.8	-
51200	2411.5	-

使用 1.使用默认电流设置。

说明 2.拔码请对照驱动脉冲表设置。

3.可参照电流设定改变默认转矩。

4.此设定为脉冲信号表。



△ 计算条件&公式(二):

- 主动辊筒直径D=50mm
 - 脉冲数M=400
 - 步进转角J=1.8度
 - 同步轮传动比2=1:1
- $S = \frac{D \times \pi \times (M \times J / 360 \times 60) \times i_2}{1000}$
 $S = \frac{50 \times 3.14 \times (400 \times 1.8 / 360 \times 60) \times 1}{1000}$
 $S = 18.84 \text{ m/min}$

※应用中,因透光平皮带厚度及接驳拉力强度的问题,选型时请勿超出负载,负载越大同步将宽度放宽来对应增强皮带拉力。

系列码	类型	※机型特性			材质			表面处理			
		使用特性		传送特性	型材	电机盖板	带轮固定座	型材	电机盖板	带轮固定座	
BSN01	弧面辊防跑偏	皮带平面贴合度好,平面精度高		单向传送		铝合金			表面电泳	喷涂烤漆	

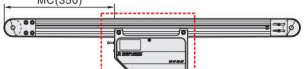
型式		①L	①E	①F	电机选择				①皮带规格	①电机品牌选择	①光色	
①系列码	②W选择	指定单位5mm	光源位置	光源长度	③输出功率(W)	④电压(V)	⑤规格	⑥齿轮头减速比	(背光灯)	△价格因制造厂而异。		
BSN01 (弧面辊型)	50			50	25	TA220(单相)	IM(定速型)	5 7.5 10 12.5 15 18 25 30 36 50 60 75 90 100 120 150 180	K (透光带·白色)	G(GPG:台邦)	H:(白)	
	100			40	SCM(调速型)							
	100	100	60	SA220(三相)	INV(变频型)	Z(ZD:中大)	NV(无电机)	R:(红)				
			150		90	KMC(调速型)				NV(无电机)		G:(绿)
	150	150	40	DC24(直流)	SWS(控制型)	S(雷赛步进)	U:(蓝)					
			60	TA220(单相)	EC(总线:EtherCAT)	NV(无电机)		W:(红外)				
	200	200	250	⑥机座号	⑦控制方式	⑧电机转矩	⑨驱动方式	⑩伺服品牌选择		Z:(紫外)		
			250	86(步进型)	CM(开环)	45 80	MC(脉冲通用型)	S(雷赛步进)		U:(蓝)		
	250	250	250	CME(闭环)	⑥惯量	⑦电压(V)	⑧额定输出	IO(IO控制型):伺服不适用		NV(无电机)		W:(红外)
			300	RS(RS485)				⑩伺服品牌选择		Z:(紫外)		
300	300	300	MH(伺服型)	TA220(单相)	400W	△ 在无指定驱动型号时,按我司默认脉冲驱动配置。	S(雷赛伺服)	X(松下伺服)				
		400	750W	NV(无电机)								

※电机选用说明:1.定速/调速电机推选(台邦),具有极强性价比。2.变频电机推选(精研),具有变频器配套。3.无刷电机推选(中大)品牌。4.如需指定其它品牌请另行说明。
※选择了无电机时,所有与电机相关的参数均以"NV"表达;例如:BSN01-W100-L1000-E80-F100-25-NV-K-NV-H 确认电机型号后,电机端配件将以附件形式附送。

《选型范例表》

"-"型号连接符	系列码	光源宽度	长度	光源位置	光源长度	输出功率	电机电压	控制方式	减速比	皮带规格	电机品牌	光色
调速型	BSN01	W100	L1000	E80	F100	25	TA220	SCM	12.5	K	G	H
"-"型号连接符	系列码	光源宽度	长度	光源位置	光源长度	机座号	控制方式	电机转矩	驱动方式	皮带规格	电机品牌	光色
步进型	BSN01	W100	L1000	E80	F100	86	CM	45	MC	K	S	H
"-"型号连接符	系列码	光源宽度	长度	光源位置	光源长度	惯量	电机电压	额定输出	驱动方式	皮带规格	电机品牌	光色
伺服型	BSN01	W100	L1000	E80	F100	MH	TA220	400W	EC	K	X	H

追加工示意图

※ 追加工全型号指定方法		(5)行星减速机配备表:{-K7}		(6)电机尾部朝向:中实{-Y1,Y2}	
范例:BSN01-W100-L1000-E80-F100-86-CM-45-MC-K-S-H-K7-Y1-MC350-FX-MB10-L		—		—	
※ 追加工输送方向时, 仅能选择一种输送方向, 标准方向无需指定。		86(步进)		Y1	
※ 追加工槽内螺母, 先参考左图型材槽内标准螺母配备表, 数量不足时再追加。		400W(伺服)		Y2	
※ 追加工叠加排序时, 当有不需要的追加工选项, 按序号自动前推占位。		750W(伺服)		⚠ 当追加中实90°行星/转角电机时	
(1)驱动位移:指定方法{-MC350}mm		(2)反向输送:指定方法{-FX}		(3)追加槽内螺母数量:指定方法{-MB10}	
					
⚠ 默认居中, 当需位移时: L≥530时, MC≥180		⚠ 当B值<100时, L值>150时不适合反向输送。		⚠ 仅在标配不足时选用	
				(4)出线方向:指定方法{-L/R}	
					
				⚠ 光源线跟随发光板侧出孔, 默认按电机方向出线。	

光源性能参数规格表

光源基本特性	透光平皮带性能说明
电缆线长度	标准长度485±15mm,可选1/2/3米延长线
物质说明	含有物质符合RoHS标准
波长范围	红色① 620-630nm 蓝色② 465-475nm
使用环境	绿色③ 515-530nm 白色④ 6000-10000K(色温)
保存环境	温度 0~40℃ 湿度 20~85%RH(非凝结)
预期寿命	红色① 以50%照度连续工作超过60,000小时(衰减量为50%时)
(衰减量50%)	白色④ 以50%照度连续工作超过30,000小时(衰减量为50%时)
平行面光源	适配Rsee各系列控制器使用频闪控制时可延长光源的使用寿命
W宽度	F长度
50	50
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400

△ 上图尺寸规格为100×100,更多规格参数可咨询我司技术工程。

△ 标配调光器为双通道,供电电压为AC220V,可定制延长线,通常不超过3米,3米后有可能会发生信号控制衰减等特殊情况。