

## LM80-V – 技术参数



### 标准特点和优势

- 用于电机下移垂直运行的无杆执行器
- 适用于家庭、办公室或医疗应用
- 刚性自承重的铝合金挤压型材
- 经久耐用且无腐蚀
- 保持制动器可防止断电时向下移动
- 重量轻且运行安静
- 滚珠丝杠型带安全螺母
- 方便快速的T型槽安装
- 可选花键安全功能
- 免维护

### 通用规格

丝杠类型	Tr梯形或滚珠丝杠
螺母类型 Tr梯形丝杠 滚珠丝杠	聚合物梯形螺母 滚珠螺母
手动操作	否
防旋转	是
静态负载保持制动	是
安全功能	受载弹簧软停止保护
电气连接 带电机外壳 不带电机外壳	带连接器的电缆 电缆夹直接安装在电机上
符合认证	CE

### 可选机械特性

没有电机外壳

手动操作

可选电机位置

花键安全功能

特殊行程或者超过1500 mm的行程  
(请联系客户支持部门)

### 可选电气特性

编码器反馈 (请联系客户支持部门)

### 附件

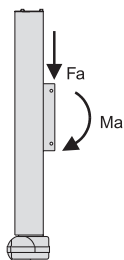
T型槽安装套件

### 兼容控制器

## LM80-V – 技术参数

性能规格		
最大负载 (Fa) <sup>(1)</sup>	[N (lbf)]	
DTxx-T68MxxxxV(F)		650 (146)
DTxx-B61MxxxxV(F)		1000 (225)
DTxx-B62MxxxxV(F)		450 (101)
DTxx-B65MxxxxV(F)		2000 (450)
最大负载转矩 (Ma) <sup>(1)</sup>	[N (lbf)]	
DTxx-T68MxxxxV(F)		250 (56)
DTxx-B61MxxxxV(F)		400 (90)
DTxx-B62MxxxxV(F)		180 (40)
DTxx-B65MxxxxV(F)		750 (169)
速度 @ 空载/满载	[mm/s (in/s)]	
DT12-T68MxxxxV(F)		44/29 (1.7/1.1)
DT24-T68MxxxxV(F)		44/35 (1.7/1.4)
DT12-B61MxxxxV(F)		55/37 (2.2/1.5)
DT24-B61MxxxxV(F)		55/43 (2.2/1.7)
DT12-B62MxxxxV(F)		110/67 (4.3/2.6)
DT24-B62MxxxxV(F)		110/83 (4.3/3.3)
DT12-B65MxxxxV(F)		28/19 (1.1/0.7)
DT24-B65MxxxxV(F)		28/22 (1.1/0.9)
最小订购行程 (S) 长度 <sup>(2)</sup>	[mm]	500
最大订购行程 (S) 长度 <sup>(2)</sup>	[mm]	1500
订购行程长度增量 <sup>(2)</sup>	[mm]	100
工作温度限值	[°C (F)]	0–40 (32–104)
满载占空比 @ 20 °C (68 °F)	[%]	15
最大开启时间	[s]	120
防护等级 - 静态		
带电机外壳		IP44
不带电机外壳		IP33

(1) 作用力定义见下图。



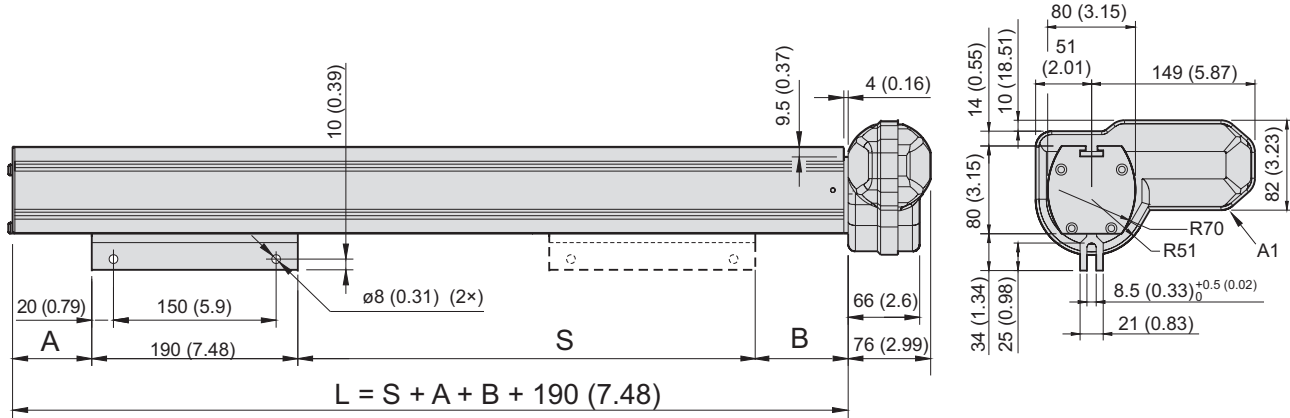
(2) 如需其他行程长度 - 请联系客户支持部门。

电气规格		
可用输入电压	[Vdc]	
DT12		12
DT24		24
输入电压允差	[%]	± 10
电流消耗 @ 空载/满载	[A]	
DT12-T68MxxxxV(F)		6.3/17.0
DT24-T68MxxxxV(F)		3.0/6.0
DT12-B61MxxxxV(F)		6.3/17.0
DT24-B61MxxxxV(F)		3.0/6.0
DT12-B62MxxxxV(F)		6.3/17.0
DT24-B62MxxxxV(F)		3.0/6.0
DT12-B65MxxxxV(F)		6.3/17.0
DT24-B65MxxxxV(F)		3.0/6.0
电机电缆长度	[m (in)]	
带电机外壳		2000 (79)
不带电机外壳		-
电机电缆直径	[mm (in)]	
带电机外壳		5.7 (0.22)
不带电机外壳		-
电机电缆引线横截面积	[mm <sup>2</sup> (AWG)]	
带电机外壳		1.5 (16)
不带电机外壳		-

# LM80-V – 尺寸

**!** 注意：该执行器只能垂直安装，且电机位于下方，即使图纸显示其水平。

尺寸	投影
mm [inch]	



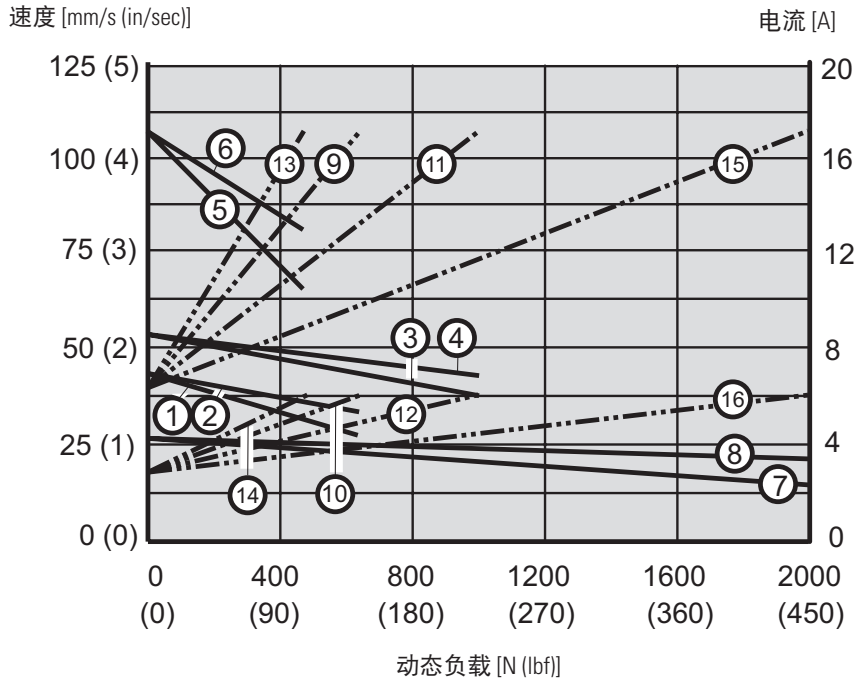
S: 行程  
L: 型材长度  
A1: 电机显示在位置A (标准位置)

## 行程，型材长度和重量关系

订购行程 (S)	[mm]	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
尺寸 (A) / (B)	[mm]	50.0 / 71.0 (50.0 / 90.0)										
DTxx -T68M xxxxx V(F)	[in]	2.0 / 2.8 (2.0 / 3.5)										
DTxx -B61M xxxxx V(F)	[mm]	53.0 / 120.0 (53.0 / 144.0)										
尺寸 (A) / (B)	[in]	2.1 / 4.7 (2.1 / 5.7)										
DTxx -B62M xxxxx V(F)	[mm]	53.0 / 120.0 (53.0 / 144.0)										
尺寸 (A) / (B)	[in]	2.1 / 4.7 (2.1 / 5.7)										
DTxx -B65M xxxxx V(F)	[mm]	53.0 / 97.0 (53.0 / 126.0)										
尺寸 (A) / (B)	[in]	2.1 / 3.8 (2.1 / 5.0)										
重量 DTxx -T68M xxxxx V(F)	[kg]	11.1 (11.6)	12.9 (13.4)	14.7 (15.2)	16.5 (17.0)	18.2 (18.7)	20.0 (20.5)	21.8 (22.3)	23.6 (24.1)	25.4 (25.9)	27.2 (27.7)	28.9 (29.4)
	[lbf]	24.2 (25.5)	28.4 (29.5)	32.3 (33.4)	36.3 (37.4)	40.0 (41.1)	44.0 (45.1)	48.0 (49.0)	51.9 (53.0)	55.9 (57.0)	59.8 (60.9)	63.6 (64.7)
重量 DTxx -B61M xxxxx V(F)	[kg]	11.6 (12.1)	13.4 (13.9)	15.2 (15.7)	17.0 (17.5)	18.7 (19.2)	20.5 (21.0)	22.3 (22.8)	24.1 (24.6)	25.9 (26.4)	27.7 (28.2)	29.5 (30.0)
	[lbf]	25.5 (26.6)	29.5 (30.6)	33.4 (34.5)	37.4 (38.5)	41.1 (42.2)	45.1 (46.2)	52.4 (50.2)	53.0 (54.1)	57.0 (58.1)	61.0 (62.0)	64.9 (66.0)
重量 DTxx -B62M xxxxx V(F)	[kg]	11.6 (12.1)	13.4 (13.9)	15.2 (15.7)	17.0 (17.5)	18.7 (19.2)	20.5 (21.0)	22.3 (22.8)	24.1 (24.6)	25.9 (26.4)	27.7 (28.2)	29.5 (30.0)
	[lbf]	25.5 (26.6)	29.5 (30.6)	33.4 (34.5)	37.4 (38.5)	41.1 (42.2)	45.1 (46.2)	52.4 (50.2)	53.0 (54.1)	57.0 (58.1)	61.0 (62.0)	64.9 (66.0)
重量 DTxx -B65M xxxxx V(F)	[kg]	12.0 (12.5)	13.8 (14.3)	15.6 (16.1)	17.6 (18.1)	19.3 (19.8)	21.1 (21.6)	22.9 (23.4)	24.7 (25.2)	26.5 (27.0)	28.2 (28.7)	30.1 (30.6)
	[lbf]	26.4 (27.5)	30.4 (31.5)	34.3 (35.4)	38.7 (39.8)	42.5 (43.6)	46.4 (47.5)	50.4 (51.5)	54.3 (55.4)	58.3 (59.4)	62.0 (63.1)	66.2 (67.3)

# LM80-V – 性能图表

速度和电流 vs. 负载



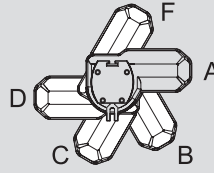
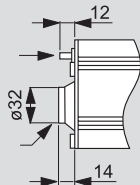
**速度**

- 1: DT12-T68MxxxxV(F)
- 2: DT24-T68MxxxxV(F)
- 3: DT12-B61MxxxxV(F)
- 4: DT24-B61MxxxxV(F)
- 5: DT12-B62MxxxxV(F)
- 6: DT14-B62MxxxxV(F)
- 7: DT12-B65MxxxxV(F)
- 8: DT24-B65MxxxxV(F)
- ..

**电流**

- 9: DT12-T68MxxxxV(F)
- 10: DT24-T68MxxxxV(F)
- 11: DT12-B61MxxxxV(F)
- 12: DT24-B61MxxxxV(F)
- 13: DT12-B62MxxxxV(F)
- 14: DT24-B62MxxxxV(F)
- 15: DT12-B65MxxxxV(F)
- 16: DT24-B65MxxxxV(F)

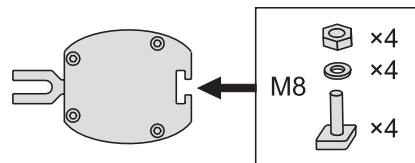
## LM80-V – 订购代码

订购代码						
1	2	3	4	5	6	7
<b>DT12-</b>	<b>B62M-</b>	<b>100</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>V</b>	<b>X</b>
<b>1. 型号和输入电压</b> DT12 - = LM80, 12 Vdc DT24 - = LM80, 24 Vdc  <b>2. 负载扭矩能力和丝杠类型</b> T68M - = 250 N (56 lbf), Tr梯形丝杠 B61M - = 400 N (90 lbf), 滚珠丝杠 B62M - = 180 N (40 lbf), 滚珠丝杠 B65M - = 750 N (169 lbf), 滚珠丝杠  <b>3. 订购行程长度</b> 050 = 500 mm 060 = 600 mm 070 = 700 mm 080 = 800 mm 090 = 900 mm 100 = 1000 mm 110 = 1100 mm 120 = 1200 mm 130 = 1300 mm 140 = 1400 mm 150 = 1500 mm			<b>4. 电机方向</b> A = 0° (标准) B = 60° C = 120° D = 180° F = 300°   <b>5. 电机外壳</b> C = 带外壳 (IP44) U = 无外壳 (IP33)  <b>6. 安装方向和花键安全功能</b> V = 电机向下垂直安装, 无花键安全功能 F = 电机向下垂直安装, 带花键安全功能  <b>7. 选件</b> X = 无选件 H = 手动操作 <sup>(1)</sup>  (1) 手动操作尺寸   带塑料盖的六角插座 (包括4 mm内六角扳手)			

## LM80-V – 附件

T型槽安装套件	
名称	订货号
M8 T型槽安装套件	D680507

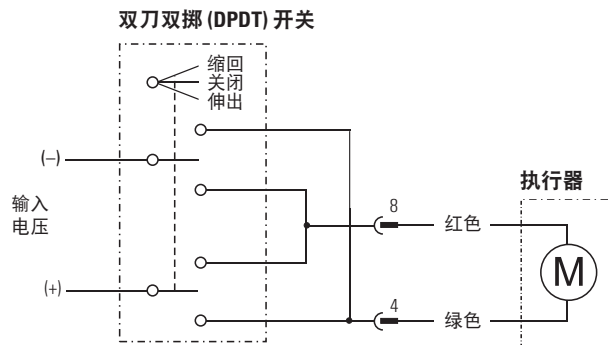
T型槽安装套件由4个T形槽螺栓、垫圈和螺母组成, 安装在型材表面的T型槽中。T型槽安装套件可用于安装单元, 或/和将其他部件连接到型材上。



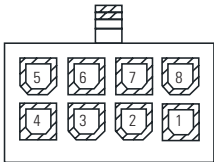
## LM80-V – 电气连接

## 无选件 (standard)

执行器电源电压	[Vdc]	
DT12		12
DT24		24



## 连接器引脚配置 (前视图)



连接绿色导线（连接器引脚4）到正极，红色导线（引脚8）到负极，执行器伸出。改变极性，执行器缩回。