

Electrak® 050 – 技术参数



标准特点和优势

- 专为办公或医疗应用设计
- 小巧、安静、重量轻
- 非常短的缩回长度
- 低成本
- 经久耐用且无腐蚀的塑料外壳
- 颜色模塑到塑料中，无需涂漆
- 免维护
- 内部受限延长管
- 预期寿命至少40000次循环

通用规格

丝杠类型	蜗轮蜗杆梯形丝杠
螺母类型	梯形螺母
手动操作	否
防旋转	是
静态负载保持制动	否（自锁定）
安全功能	内置限位开关 过载离合器 自动复位热开关
电气连接	带飞线或连接器的电缆
符合认证	CE

可选机械特性

十字孔方向

可选电气特性

行程限位开关末端带有动态制动器

电位计反馈

Electrak[®] 050 – 技术参数

性能规格		
最大静态负载 ⁽¹⁾ DExx17W41 DExx17W42 DExx17W44	[N (lbf)]	1020 (224) 550 (120) 280 (60)
最大动态负载 (Fx) DExx17W41 DExx17W42 DExx17W44	[N (lbf)]	510 (112) 275 (60) 140 (30)
速度 @ 空载/满载	[mm/s (in/s)]	12/9 (0.5 /0.35) 24/18 (0.9/0.7) 48/37 (1.9/1.5)
最小订购行程 (S) 长度	[mm]	25
最大订购行程 (S) 长度	[mm]	200
订购行程长度增量	[in]	25
工作温度限值	[°C (F)]	-30 – 80 (-22 – 176)
满载占空比 @ 20 °C (?? °F)	[%]	25
最大轴向间隙	[mm (in)]	1.5 (0.06)
抑制扭矩	[Nm (lbf-in)]	0
防护等级 - 静态		IP56
耐盐雾性	[h]	96

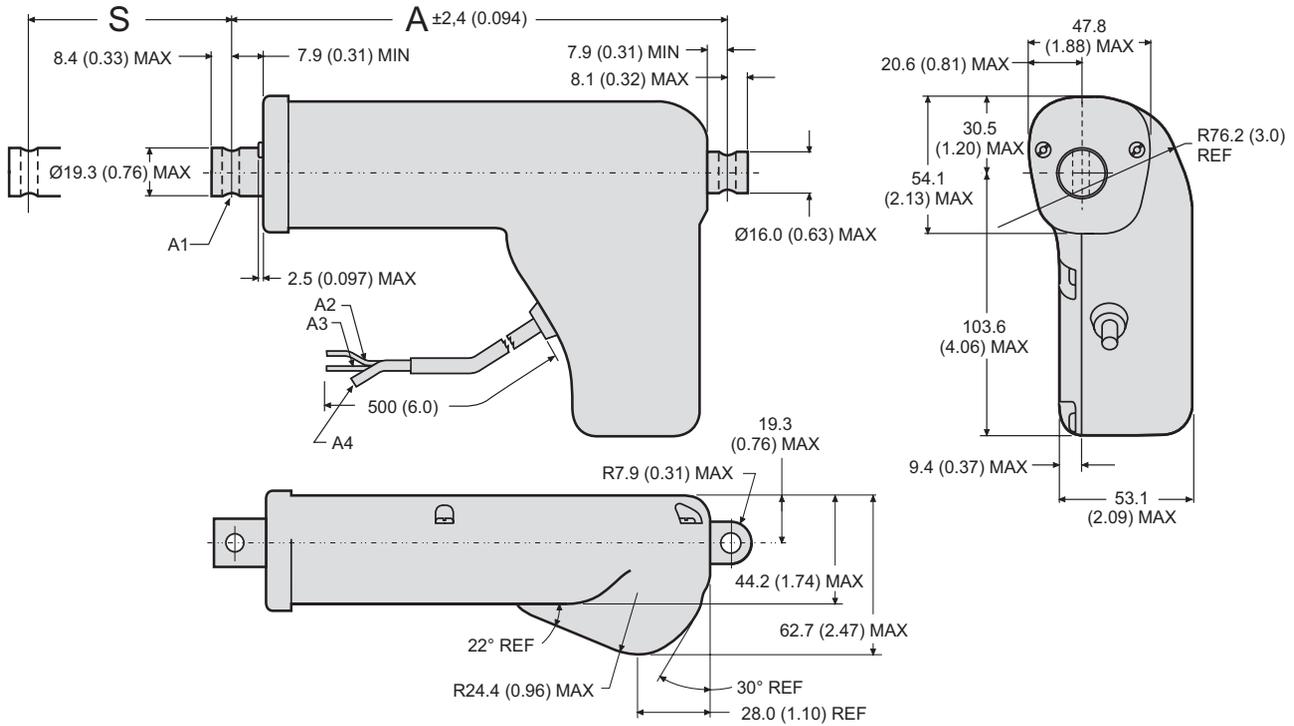
电气规格		
可用输入电压	[Vdc]	12, 24, 36
输入电压允差	[%]	± 10
电流消耗 @ 空载/满载 ⁽¹⁾ DE12-17W41 DE12-17W42 DE12-17W44 DE24-17W41 DE24-17W42 DE24-17W44	[A]	1.4/3.8 0.7/1.9 1.2/3.8 0.6/1.8 1.4/3.8 0.7/1.9
电缆长度, 标准 ⁽²⁾	[mm (in)]	150 (6.0)
电缆直径	[mm (in)]	13 (0.5)
电缆导线横截面积	[mm ² (AWG)]	1 (18)

(1) 对于36 Vdc输入电压型号的电流消耗 - 请联系客户支持部门。

(2) 相同的电缆用于输入电压和反馈信号。

Electrak® 050 – 尺寸

尺寸	投影
mm [inch]	



注意：所有可用的适配器选项请参见3D模型。

S：行程（公差：17W41 = ± 3.23 mm (0.127 in)，17W42 = ± 4.25 mm (0.167 in)，17W44 = ± 5.26 mm (0.207 in)

A：缩回长度

A1：图示为 $\varnothing 6$ mm +0.15/-0 (0.236 in +0.006/-0) 安装十字孔 (2×)，位于标准位置。

A2：红色引线

A3：黄色引线

A4：通风管 $\varnothing 3$ mm (0.188 in)

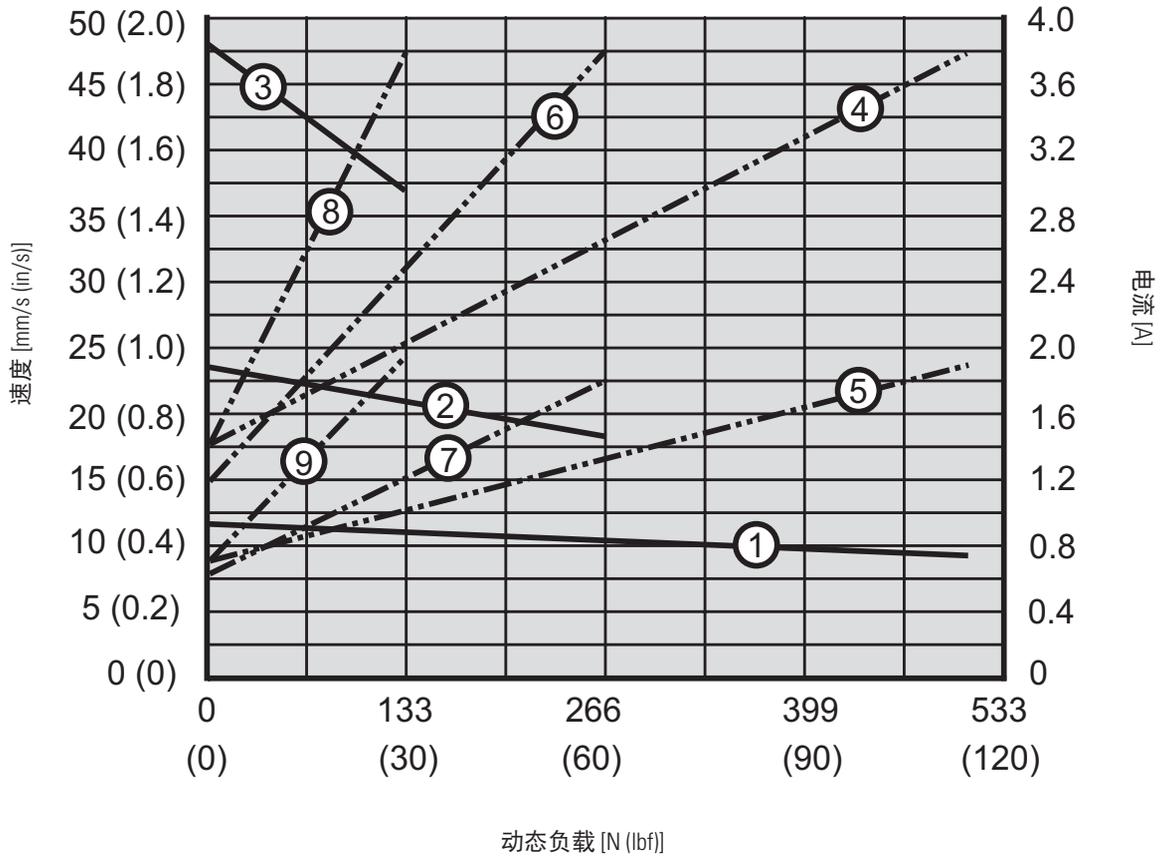
行程，缩回长度和重量关系

订购行程 (S)	[in]	1	2	3	4	5	6	7	8
缩回长度 (A)	[mm]	114.2	139.2	164.2	189.2	214.2	239.2	264.2	289.2
	[in]	4.496	5.480	6.465	7.449	8.433	9.417	10.402	11.386
0.25英寸叉形适配器的附加长度	[mm]	16.3							
	[in]	0.64							
可选电位计的附加长度	[mm]	31.5							
	[in]	1.24							
重量	[kg]	0.59	0.64	0.69	0.73	0.78	0.82	0.87	0.91
	[lbf]	1.30	1.41	1.52	1.61	1.72	1.81	1.92	2.01
可选电位计的附加重量	[kg]	0.10							
	[lbf]	0.22							

* 8英寸行程不适用于电位计 (PO, MP, PF选项)

Electrak® 050 – 性能图表

速度和电流 vs. 负载



速度

- 1: DExx-17W41 (510 N (112 lbf))
- 2: DExx-17W42 (275 N (60 lbf))
- 3: DExx-17W44 (140 N (30 lbf))

电流

- 4: DE12-17W41 (12 Vdc, 510 N (112 lbf))
- 5: DE24-17W41 (24 Vdc, 510 N (112 lbf))
- 6: DE12-17W42 (12 Vdc, 275 N (60 lbf))
- 7: DE24-17W42 (24 Vdc, 275 N (60 lbf))
- 8: DE12-17W44 (12 Vdc, 140 N (30 lbf))
- 9: DE24-17W44 (24 Vdc, 140 N (30 lbf))

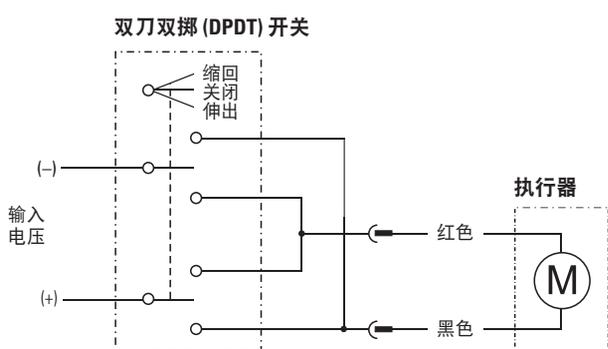
Electrak® 050 – 订购代码

订购代码							
1	2	3	4	5	6	7	8
DE12	17W41-	02	NN	HH	N	C	A
<p>1. 型号和输入电压 DE12 = Electrak 050, 12 Vdc DE24 = Electrak 050, 24 Vdc DE36 = Electrak 050, 36 Vdc</p> <p>2. 动态负载能力 17W41 - = 510 N (112 lbf) 17W42 - = 275 N (60 lbf) 17W44 - = 140 N (30 lbf)</p> <p>3. 订购行程长度 01 = 1英寸 (25.4 mm) 02 = 2英寸 (50.8 mm) 03 = 3英寸 (76.2 mm) 04 = 4英寸 (101.6 mm) 05 = 5英寸 (127.0 mm) 06 = 6英寸 (152.4 mm) 07 = 7英寸 (177.8 mm) 08 = 8英寸 (203.2 mm)</p> <p>4. 选件 NN = 无选件 FN = 末端行程限位开关 NP = 电位计 FP = 末端行程限位开关 + 电位计</p>				<p>5. 十字孔方向 HH = 标准十字孔方向位于两端 MH = 两端十字孔转动90°</p> <p>6. 外壳颜色 N = 黑色</p> <p>7. 连接器类型 C = Packard Electric Pack-Con D = 无连接器 (飞线)</p> <p>8. 前部适配器 A = 0.25英寸十字孔 B = 0.25英寸叉状</p>			

Electrak® 050 – 电气连接

无选件

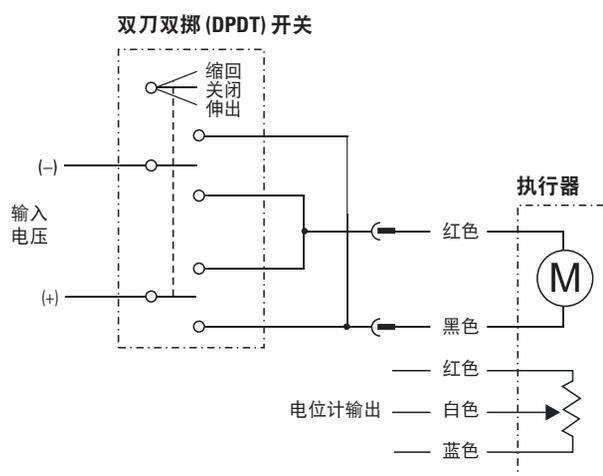
执行器电源电压	[Vdc]	
DE12		12
DE24		24
DE36		36



连接黑色导线到正极，红色导线到负极，执行器伸出。改变极性，执行器缩回。

电位计选件

执行器电源电压	[Vdc]	
DE12		12
DE24		24
DE36		36
电位计类型		绕线
电位计最大输入电压	[Vdc]	32
电位计最大功率	[W]	2
电位计线性度	[%]	± 0.25
电位计输出分辨率	[ohm/mm]	
DExx-17W41		22.0
DExx-17W42		21.9
DExx-17W44		21.2



连接黑色导线到正极，红色导线到负极，执行器伸出。改变极性，执行器缩回。当执行器完全伸出时，电位计输出白色与红色导线间的电阻必须是0 ohm。