

线性直流伺服电机

6,2 N

带模拟霍尔传感器

LM 1483 ... 11

在22° C值	LM 1483 ... 11	
连续推力	$F_{e\ max.}$	6,2 N
峰值推力	$F_{p\ max.}$	18,4 N
连续电流	$I_{e\ max.}$	0,5 A
峰值电流	$I_{p\ max.}$	1,48 A
反电动势常数	k_E	10,16 V/m/s
推力常数	k_F	12,44 N/A
端电阻, 相间	R	26,3 Ω
相电感	L	1 649 μ H
热阻	R_{th1} / R_{th2}	1,97 / 12,5 K/W
热时间常数	τ_{w1} / τ_{w2}	12,2 / 789 s
工作温度范围		-20 ... +125 °C
磁极距	τ_m	18 mm
推杆轴承		聚合物轴套
外壳材质		金属, 无磁性
运动方向		由驱动器控制, 正反向运动

	LM 1483-	020-11	040-11	060-11	080-11	
最大行程	$S_{max.}$	20	40	60	80	mm
重复精度	σ_r	40	40	40	40	μ m
定位精度	σ_a	120	140	160	180	μ m
最大加速度	$a_{e\ max.}$	213,1	176,6	158,5	140,5	m/s ²
最高速度	$v_{e\ max.}$	2,1	2,7	3,1	3,4	m/s
推杆长度	L_1	127	154	172	190	mm
推杆重量	m_m	29	35	39	44	g
总重量	m_t	117	124	128	132	g

注意: 电机的工作电压 < 75 V DC。
非标长度的推杆可按需定制。

电机特性曲线

梯形运动曲线 ($t_1 = t_2 = t_3$)

移动距离: 20 mm
摩擦系数: 0,2
倾角: 0°
停止时间: 0,1 s

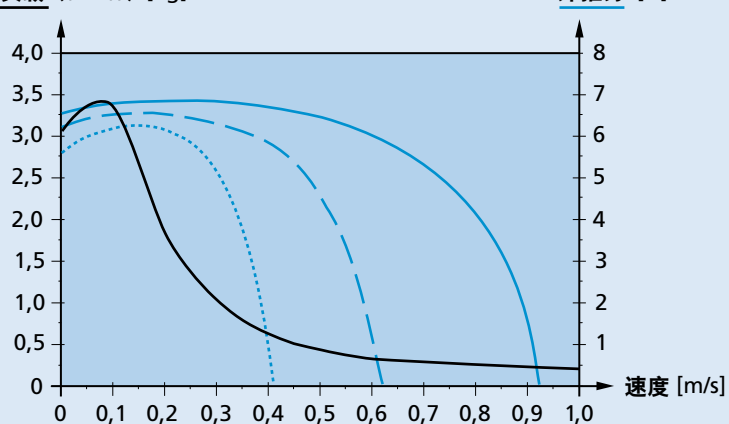
负载:
在外推力为 0 N 的情况下,
给定速度下的最大允许负载

外推力:
在以下负载下,
给定速度下的最大允许外推力:

- 0,15 kg ————
- 0,3 kg - - - - -
- 0,6 kg ········

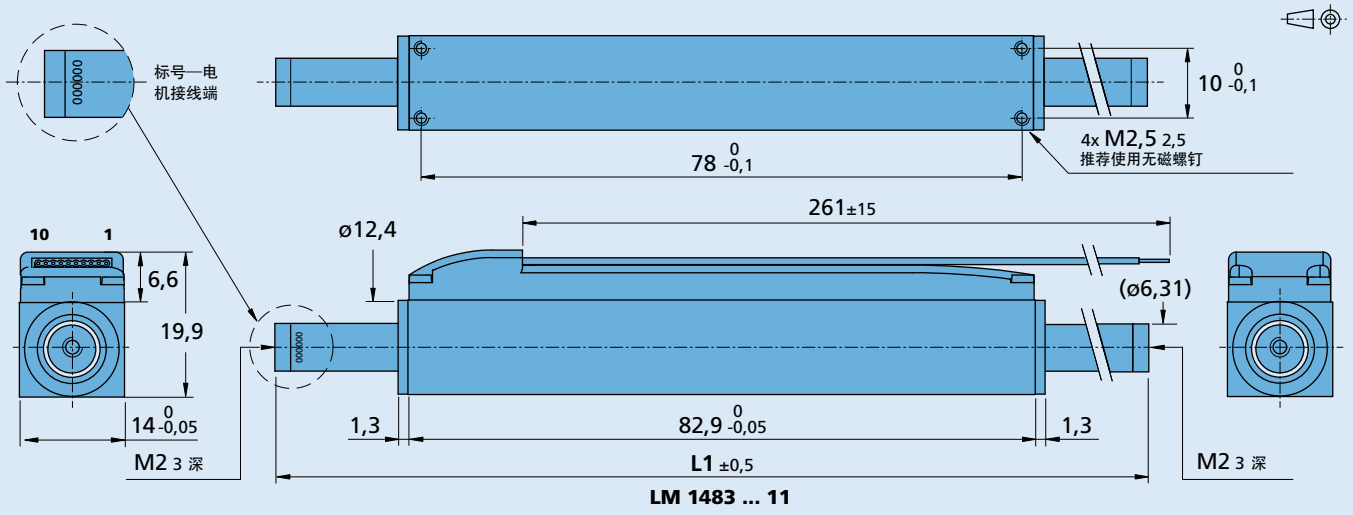
负载 (含推杆) [kg]

外推力 [N]



LM 1483-020-11

尺寸图



选件、电缆和连接信息

订货代码示例: LM1483-020-11

代码 类型 说明

-11C

连接器



PVC材质, 10位AWG28排线输出, 带A05a-TCO端子, 排距2mm

接线表
-11/-11C

针脚 功能

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | 绕组 C |
| 2 | 绕组 B |
| 3 | 绕组 A |
| 4 | GND |
| 5 | U _{DD} (+5V) |
| 6 | 霍尔传感器 C |
| 7 | 霍尔传感器 B |
| 8 | 霍尔传感器 A |
| 9 | 空脚 |
| 10 | 空脚 |

标配柔性印刷电缆

10×AWG28, PVC 排线, 间距1 mm, 线头镀锡。

适配部件

驱动器

- MC 3001 B
- MC 3001 P
- MC 3602 B
- MC 3603 S
- MC 5004 P
- MC 5005 S

电缆/配件

若需配件, 请参阅“配件”章节。