

线性直流伺服电机

带模拟霍尔传感器

6,2 N

LM 1483 ... 11

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	μH
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	$^{\circ}\text{C}$
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, 可正反转	

	LM 1483-	020-11	040-11	060-11	080-11	
连接杆长度	S_{max}	20	40	60	80	mm
重复精度	σ_r	40	40	40	40	μm
定位精度	σ_a	120	140	160	180	μm
最大加速度	$a_{e\ max}$	220,7	176,6	158,5	143,7	m/s^2
最高速度	$v_{e\ max}$	2,1	2,7	3,1	3,4	m/s
推杆长度	L1	127	154	172	190	mm
推杆重量	m_m	28	35	39	43	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:
在外力为 0 N 的情况下,
给定速度下的最大允许负载

棍力:
在以下负载下,
给定速度下的最大允许外力:

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



