

线性直流伺服电机

9,2 N

适用于sin/cos控制

LM 2070 ... 12

在22°C值	LM 2070 ... 12	
连续推力	$F_{e\ max}$	9,2 N
峰值推力	$F_{p\ max}$	27,6 N
连续电流	$I_{e\ max}$	0,79 A
峰值电流	$I_{p\ max}$	2,4 A
反电动势常数	k_E	9,5 V/m/s
推力常数	k_F	11,64 N/A
端电阻, 相间	R	10,83 Ω
相电感	L	1 125 μH
热阻	R_{th1} / R_{th2}	3,1 / 9,3 K/W
热时间常数	τ_{w1} / τ_{w2}	30 / 1 200 s
工作温度范围		-20 ... +125 °C
磁极距	τ_m	24 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 2070-	040-12	080-12	120-12	160-12	220-12	
连接杆长度	S_{max}	40	80	120	160	220	mm
重复精度	σ_r	100	100	100	100	120	μm
定位精度	σ_a	500	600	700	800	900	μm
最大加速度	$a_{e\ max}$	83,7	61,3	51,1	43,8	35,4	m/s ² ☒
最高速度	$v_{e\ max}$	1,8	2,2	2,5	2,6	2,8	m/s
推杆长度	L1	134	182	218	254	314	mm
推杆重量	m_m	110	150	180	210	260	g
总重量	mt	248	288	318	348	398	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 (t1 = t2 = t3)

移动距离: 40 mm
摩擦系数: 0,2
倾角: 0°
停止时间: 0,1 s

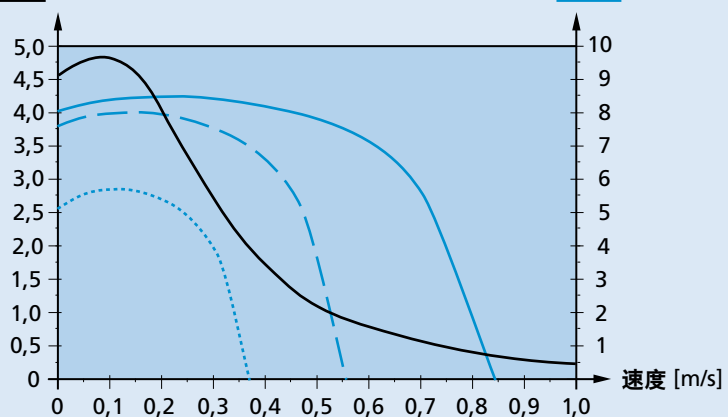
负载:
在外推力为 0 N 的情况下,
给定速度下的最大允许负载

外推力:
在以下负载下,
给定速度下的最大允许外推力:

- 0,5 kg ————
- 1,0 kg - - - - -
- 2,0 kg ······

负载 (含推杆) [kg]

外推力 [N]



LM 2070-040-12

