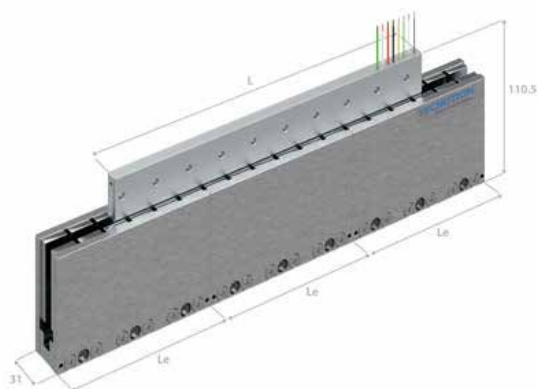


ULV - G2 真空无铁芯系列电机



ULV9 G2线圈 in 126mm磁轨

ULV 磁轨尺寸

长度 (mm)	126	420
M5 螺栓孔	3	10
质量 (kg/m)	12.3	
磁轨可拼接组合		

通过认证



参数	备注	符号	单位	ULV9 G2	ULV9 G2
绕组类型				N	S
电机类型, 最大电压 相相	3 相永磁同步		$V_{ac rms} (V_{dc})$	230 (325)	
峰值推力 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	F_p	N	720	719
连续推力 被动式冷却 ¹	@ T_{max}	F_c	N	41	41
连续推力 主动式冷却 ²	@ T_{max}	F_c	N	164	165
最大速度 ³	@ 325 V	V_{max}	m/s	5.0	13.6
电机推力常数	coils @ 25°C	K_f	N/A _{rms}	68.0	27.3
电机常数	coils @ 25°C	S	N ² /W	275	278
峰值电流	magnets @ 25°C	I_p	A _{rms}	10.6	26.3
连续电流 被动式冷却 ¹	coils @ T_{max}	I_c	A _{rms}	0.61	1.52
连续电流 主动式冷却 ²	coils @ T_{max}	I_c	A _{rms}	2.42	6.05
反电动势常数 _{peak}		K_e	V _{dc} / m/s	56	22
每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	5.6	0.9
每相电感		L_{ph}	mH	4.4	0.7
电气时间常数		τ_e	ms	0.8	
连续功率损耗	Coils @ T_{max}	P_c	W	120	
允许的线圈最高温度		T_{max}	°C	80	
热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	K/W	0.50	
热时间常数		τ_{th}	s	88	
温度传感器				3xPTC + 1xNTC	
线圈质量	不含电缆	m	kg	1.10	
线圈长度	不含电缆	L	mm	273	
电机磁吸力		F_a	N	0	
磁极距 NN		τ	mm	42	
电缆质量	所有电缆		g	41	
电缆类型 (电机, 4x)	长度 1米	d	mm (AWG)	1.5 (20)	
电缆类型 (传感器, 4x)	长度 1米	d	mm (AWG)	0.8 (26)	

¹ 取决于应用中的环境条件。连续推力只有在被动冷却时的特定热阻值以及真空腔体壁为 40°C 时才能确定。

² 取决于应用中的环境条件。连续推力只有在当热阻值为 0.02 K/W 和安装面温度为 20°C 且以最大连续电流驱动电机时的情况下才能确定。

³ 实际值取决于母线电压。

所有参数值 ±10%

