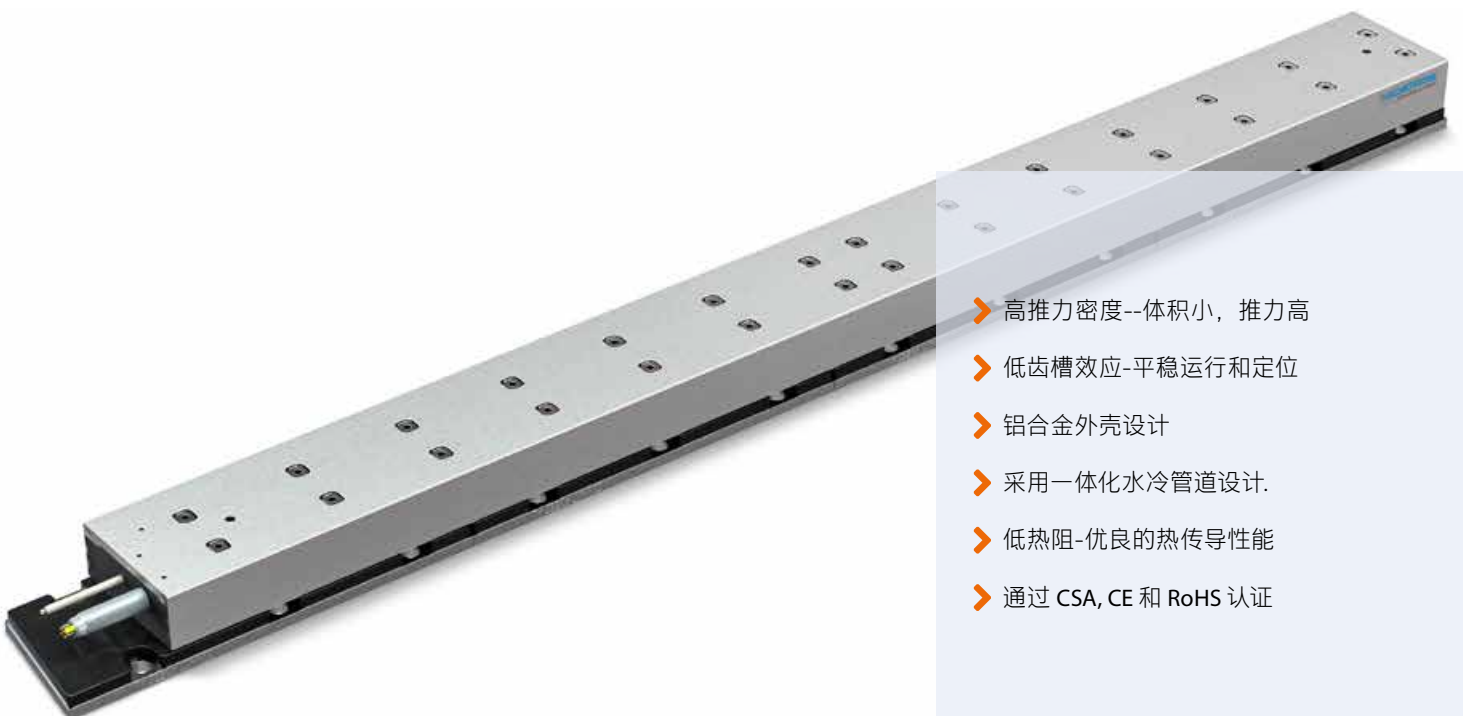


The TL48 - 印刷应用的最佳选择

尤其适用于长行程

The TL48Q 是一款特别适用于高推力需求和长行程应用的线圈动子。产生的高推力使它能够非常迅速地加速到所需的目标速度。

高推力使得达到目标速度所需的运动距离变小，从而在应用中节省了设备空间。集成的冷却管道可以方便地设置液体冷却系统，这进一步提升了产品性能。与 Tecnotion 所有的动子线圈单元一样，它有很低的齿槽力，因此非常适合印刷应用。 >



- > 高推力密度--体积小，推力高
- > 低齿槽效应-平稳运行和定位
- > 铝合金外壳设计
- > 采用一体化水冷管道设计.
- > 低热阻-优良的热传导性能
- > 通过 CSA, CE 和 RoHS 认证

The TL48 - 印刷应用的最佳选择

尤其适用于长行程

	参数	备注	符号	单位	TL48
性能	绕组类型				Q
	电机类型, 最大电压 相相				三相永磁同步有铁芯, 400V _{ac rms} (565 V _{dc})
	极限推力 @ 10°C/s 温升	magnet @ 25°C	F _u	N	3600
	峰值推力 @ 6°C/s 温升	magnet @ 25°C	F _p	N	3200
	连续推力 水冷*	coils @ 100°C	F _{cw}	N	1680
	连续推力	coils @ 100°C	F _c	N	1600
	最大速度**	@ 560 V	v _{max}	m/s	1.7
	电机推力常数	mount. sfc. @ 20°C	K	N/A _{rms}	180
电气	电机常数	coils @ 25°C	S	N ² /W	3040
	极限电流	magnet @ 25°C	I _u	A _{rms}	27.1
	峰值电流	magnet @ 25°C	I _p	A _{rms}	20.7
	连续电流 水冷*	coils @ 100°C	I _{cw}	A _{rms}	9.4
	反电动势相间 ^{peak}		B _{emf}	V/m/s	147
	每相电阻*	coils @ 25°C ex. cable	R _{ph}	Ω	3.45
	每相电感	l < 0.6 lp	L _{ph}	mH	25.9
	电气时间常数*	coils @ 25°C	τ _e	ms	7.5
热性能	最大连续功率损耗	all coils	P _c	W	1200
	热阻	coils to mount. sfc.	R _{th}	°C/W	0.06
	热时间常数*	up to 63% max. coiltemp.	τ _{th}	s	77
	冷却水流量	for ΔT=3K	Φ _w	l/min	5.7
	冷却水压降	order of magnitude	ΔP _w	bar	7
	热敏电阻/温度传感器				PTC 1kΩ / KTY 83-122
机械	线圈质量	ex. cables	W	kg	9.75
	线圈长度	ex. cables	L	mm	855
	电机磁吸力	rms @ 0 A	F _a	N	6400
	磁极距 NN		τ	mm	24
	电缆质量		m	kg/m	0.18
	电缆类型(电机)	length 1 m	d	mm (AWG)	11.4 (14)
	电缆类型(传感器)	length 1 m	d	mm (AWG)	4.3 (26)

* 这些值仅适用于安装面温度为 20°C 且以最大连续电流驱动电机时的情况。如果您的应用中的这些值有所不同，请核对我们的在线仿真工具或手册。

** 实际值取决于母线电压，请查看我们的手册或在线仿真工具中的 F/v 图。

All specifications ±10%

水冷		
所有 TL 电机均具有集成冷却管道, 可轻松设置液冷系统, 无需额外费用。		
磁板尺寸		
长度 (mm)	192	288
M5 螺栓孔	8	12
质量 (kg/m)	3.8	
磁板可拼接组合		

