



QTL-A-230-65 定子和转子示意图

QTL 230 series 带冷却外框

参数	备注	符号	单位	QTL-A-230-65	QTL-A-230-85	QTL-A-230-105
性能	绕组类型			N	N	N
	电机类型 最大电压 相相	3相永磁同步	U_{max}	480 (680)		
	极限转矩 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_u	173	259	346
	峰值转矩 @ 6 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_p	140	211	281
	连续转矩 ¹	coils @ 100°C	T_c	67	107	147
	堵转转矩 ¹	coils @ 100°C	T_s	48	76	104
	最大转速 ²	@ U_{max} @ T_c	n_{max}	709	451	321
	电机转矩常数	$I \leq I_c$	K_t	8.7	13.1	17.5
	电机常数	coils @ 25°C	K_m	8.0	13.5	19.2
	极限电流	magnets @ 25°C	I_u	22.0	22.0	22.0
电气	峰值电流	magnets @ 25 °C	I_p	16.9	16.9	16.9
	连续电流 ¹	coils @ 100°C	I_c	7.69	8.16	8.42
	堵转电流 ¹	coils @ 100°C	I_s	5.44	5.77	5.95
	反电动势常数 _{peak}		K_e	747	1121	1494
	反电动势常数 _{rms}		K_e	528	793	1057
	每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	3.18	4.25	5.31
	每相电感	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	16.0	22.3	28.7
	电气时间常数		τ_e	5.0	5.3	5.4
	连续功率损耗 ¹	coils @ 100°C	P_c	735	1102	1469
	热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	0.109	0.073	0.054
热性能	热时间常数		τ_{th}	49	44	41
	冷却水流量	for $\Delta T=3K$	Φ_w	3.5	5.3	7.0
	冷却水压降		ΔP_w	0.7	1.0	1.5
	热敏电阻/温度传感			PTC 1k Ω (3x) / Pt1000 (3x)		
	定子外径OD		OD_s	230		
机械	转子内径 ID		ID_r	140		
	定子高度		H_s	65	85	105
	叠片组高度		H_{arm}	40	60	80
	极数		N_{mgn}	26		
	转子惯量		J_r	0.009	0.014	0.019
	定子质量	不含电缆	m_s	5.2	7.2	9.0
	转子质量		m_r	1.6	2.4	3.2
	总质量	不含电缆	m	6.8	9.6	12.2
	电缆质量	全部电缆	m	250		
	电缆类型 (电机)	长度2米	d	10.6 (13)		
	电缆类型 (传感器)	长度2米	d	6.4 (25)		

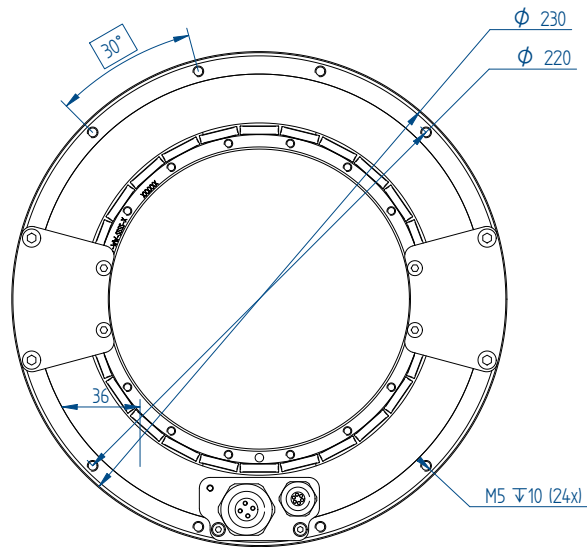
1. 这些值仅适用于安装面温度为 20°C 且以最大连续电流驱动电机时的情况。如果您的应用中的这些值有所不同, 请核对我们的在线仿真选型工具或手册。
2. 实际值取决于母线电压, 请查看我们的手册或在线仿真选型工具中的T/n 图。

已通过认证

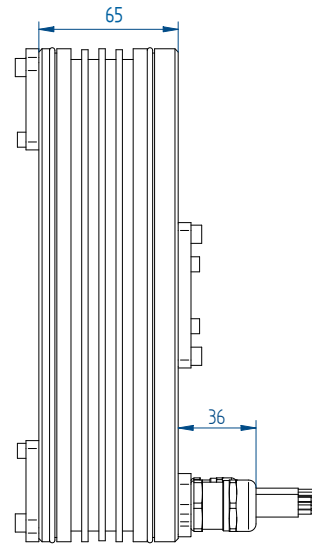


* 所有参数值 $\pm 10\%$

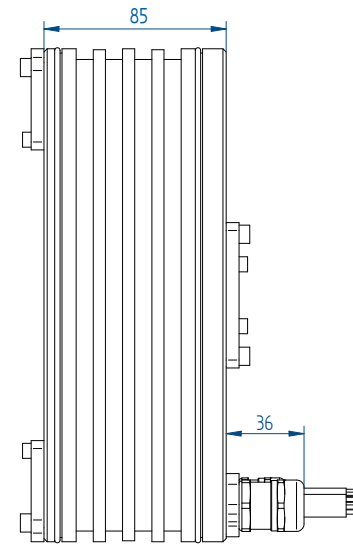
定子



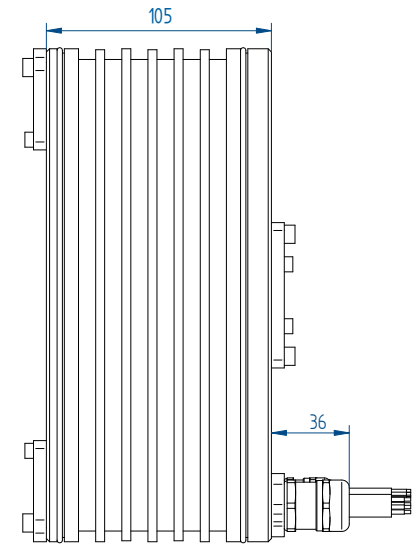
QTL-A-230-65



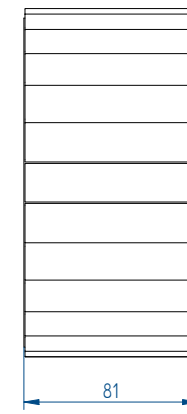
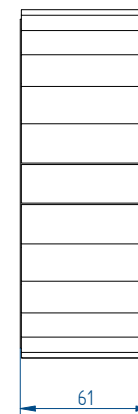
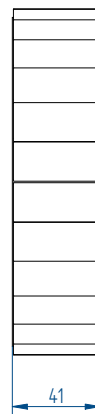
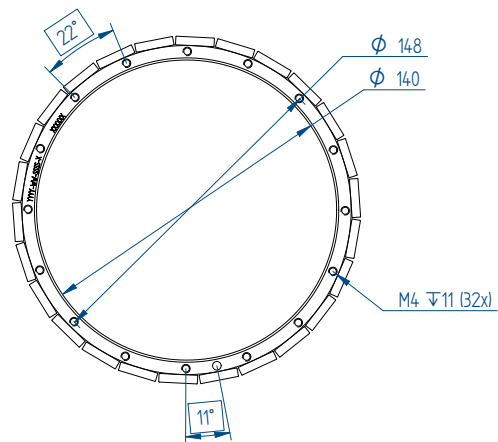
QTL-A-230-85



QTL-A-230-105



转子



* 如需要可在力矩电机安装手册中找到安装说明和公差。可以从我们的网站下载手册和3D, CAD 文件。

* 所有尺寸以mm 为单位