

QTL 210 series



QTL-A-210-65 定子和转子示意图

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



参数	备注	符号	单位	QTL-A-210-65	QTL-A-210-85	QTL-A-210-105
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}	$V_{ac,rms} (V_{dc})$	480 (680)		
极限转矩 @ 20 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_u	Nm	173	259	346
峰值转矩 @ 6 K/s 温升	magnets @ 25°C	T_p	Nm	140	211	281
连续转矩 ¹	coils @ 100°C	T_c	Nm	65	103	142
堵转转矩 ¹	coils @ 100°C	T_s	Nm	46	73	100
最大转速 ²	@ U_{max} @ T_c	n_{max}	rpm	716	457	326
电机转矩常数	$I \leq I_c$	K_t	Nm/A _{rms}	8.7	13.1	17.5
电机常数	coils @ 25°C	K_m	(Nm) ² /W	8.0	13.5	19.2
极限电流	magnets @ 25°C	I_u	A _{rms}	22.0	22.0	22.0
峰值电流	magnets @ 25 °C	I_p	A _{rms}	16.9	16.9	16.9
连续电流 ¹	coils @ 100°C	I_c	A _{rms}	7.45	7.88	8.11
堵转电流 ¹	coils @ 100°C	I_s	A _{rms}	5.27	5.57	5.74
反电动势常数 _{peak}		K_e	V/krpm	747	1121	1494
反电动势常数 _{rms}		K_e	V/krpm	528	793	1057
每相电阻	coils @ 25°C ex. cable	R_{ph}	Ω	3.18	4.25	5.31
每相电感	$I < 0.6 I_p$	L_{ph}	mH	16.0	22.3	28.7
电气时间常数		τ_e	ms	5.0	5.3	5.4
连续功率损耗 ¹	coils @ 100°C	P_c	W	690	1028	1363
热阻	coils to mount. sfc.	R_{th}	K/W	0.116	0.078	0.059
热时间常数		τ_{th}	s	53	47	45
热敏电阻/温度传感				PTC 1kΩ (3x) / Pt1000 (3x)		
定子外径OD		OD_s	mm	210		
转子内径 ID		ID_r	mm	140		
定子高度		H_s	mm	65	85	105
叠片组高度		H_{arm}	mm	40	60	80
极数		N_{mgn}		26		
转子惯量		J_r	kg m ²	0.009	0.014	0.019
定子质量	不含电缆	m_s	kg	4.2	5.9	7.5
转子质量		m_r	kg	1.6	2.4	3.2
总质量	不含电缆	m	kg	5.8	8.3	10.7
电缆质量	全部电缆	m	g/m	250		
电缆类型 (电机)	长度2米	d	mm (AWG)	10.6 (13)		
电缆类型 (传感器)	长度2米	d	mm (AWG)	6.4 (25)		

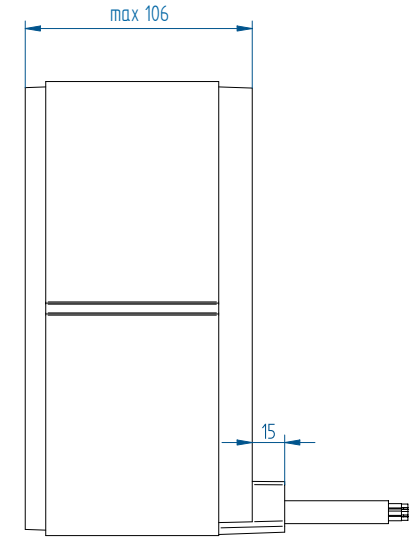
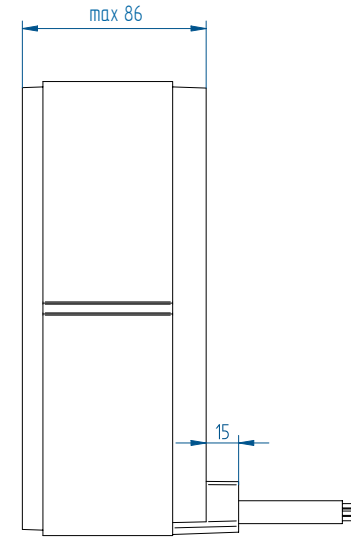
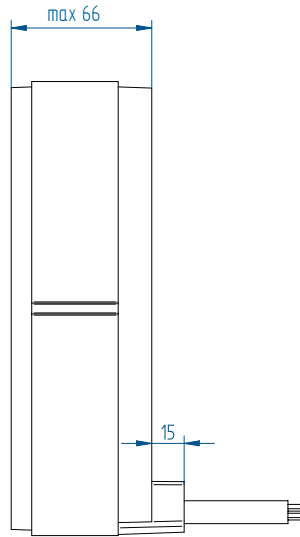
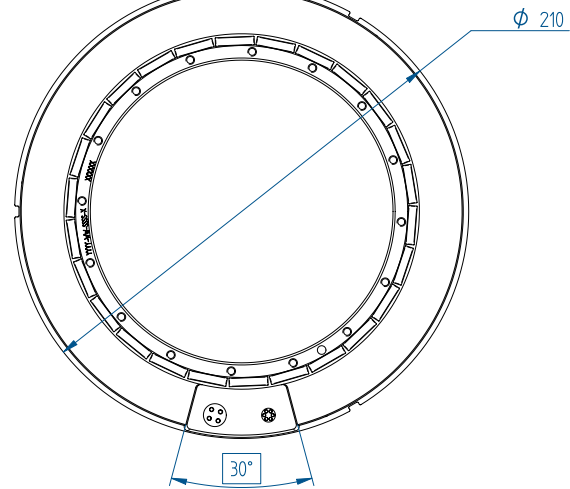
* 所有参数值 ±10%

QTL-A-210-65

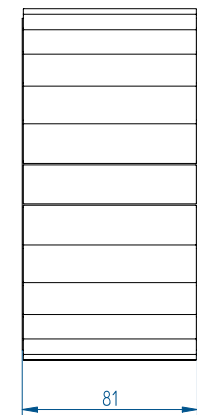
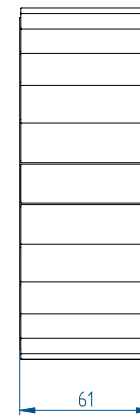
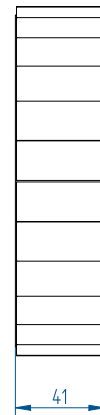
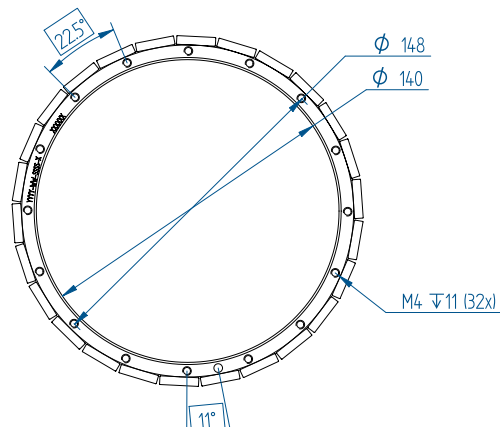
QTL-A-210-85

QTL-A-210-105

定子



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