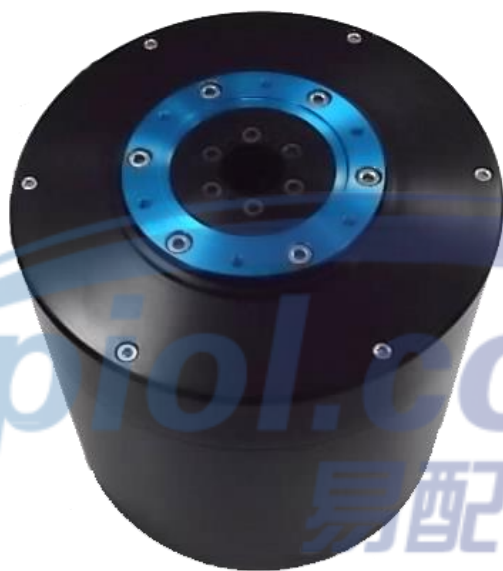


ATR 系列

最快的直驱旋转电机 (专利申请中)



- 高扭矩，低惯量
- 转子无背铁
- 卓越的动态性能

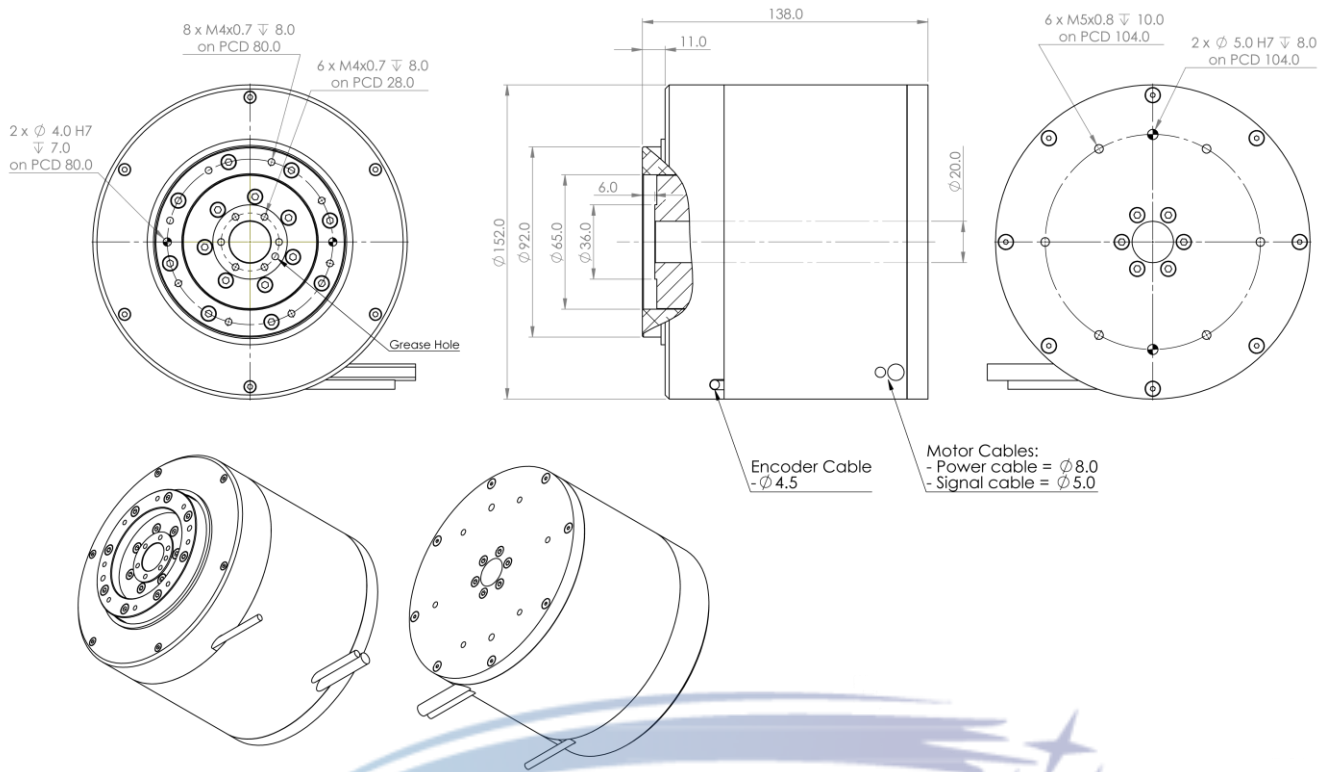
ATR 152 参数		ATR152-138		ATR152-138A		ATR152-138W	
		标准		气冷		水冷	
规格	单位	串联	并联	串联	并联	串联	并联
电机直径	mm	152					
电机高度	mm	138					
极数		16					
持续力矩	Nm	17.8	17.8	20.5	20.5	35.6	35.6
峰值力矩	Nm	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5
最大齿槽力矩 (峰值-峰值)	Nm	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070	0.070
力矩常数	Nm/Arms	5.15	2.58	5.15	2.58	5.15	2.58
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.440	0.220	0.440	0.220	0.440	0.220
持续电流	Arms	3.5	6.9	4.0	8.0	6.9	13.8
峰值电流	Arms	10.4	20.8	10.4	20.8	10.4	20.8
持续功率	W	91.9	91.9	121.6	121.6	367.8	367.8
峰值功率	W	827.5	827.5	827.5	827.5	827.5	827.5
电阻 ¹	ohms	7.68	1.92	7.68	1.92	7.68	1.92
电感 ¹	mH	66.00	16.50	66.00	16.50	66.00	16.50
电气周期	ms	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6	8.6
电机常数	Nm/SqRt(W)	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
质量	Kg	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
转子惯量	Kgm2	0.001587	0.001587	0.001587	0.001587	0.001587	0.001587
230V AC 推荐最大转速	rpm	500	1182	500	1182	500	1182
MS-16384 光学模拟量编码器	lines	16,384	16,384	16,384	16,384	16,384	16,384
MS-16384 光学数字式编码器(40X)	Counts/rev	655,360	655,360	655,360	655,360	655,360	655,360
轴向 / 径向跳动	um	15 (10,5) ²					
最大最大轴向载荷	N	1,500					
最大力矩载荷	Nm	48					

ATR 175 参数		ATR175-162		ATR175-162A		ATR175-162W	
		标准		气冷		水冷	
规格	单位	串联	并联	串联	并联	串联	并联
电机直径	mm	175					
电机高度	mm	162					
极数		16					
持续力矩	Nm	33.9	33.9	39.0	39.0	67.8	67.8
峰值力矩	Nm	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8	101.8
最大齿槽力矩 (峰值-峰值)	Nm	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192	0.192
力矩常数	Nm/Arms	6.40	3.20	6.40	3.20	6.40	3.20
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.547	0.274	0.547	0.274	0.547	0.274
持续电流	Arms	5.3	10.6	6.1	12.2	10.6	21.2
峰值电流	Arms	15.9	31.8	15.9	31.8	15.9	31.8
持续功率	W	151.7	151.7	200.6	200.6	606.7	606.7
峰值功率	W	1,365.2	1,365.2	1,365.2	1,365.2	1,365.2	1,365.2
电阻 ¹	ohms	5.40	1.35	5.40	1.35	5.40	1.35
电感 ¹	mH	37.26	9.30	37.26	9.30	37.26	9.30
电气周期	ms	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
电机常数	Nm/SqRt(W)	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
质量	Kg	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9	13.9
转子惯量	Kgm2	0.004419	0.004419	0.004419	0.004419	0.004419	0.004419
230V AC 推荐最大转速	rpm	391	940	391	940	391	940
MS-16384 光学模拟量编码器	lines	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250	20,250
MS-16384 光学数字式编码器(40X)	Counts/rev	810,000	810,000	810,000	810,000	810,000	810,000
轴向 / 径向跳动	um	20 (10,5) ²					
最大最大轴向载荷	N	2,310					
最大力矩载荷	Nm	58					

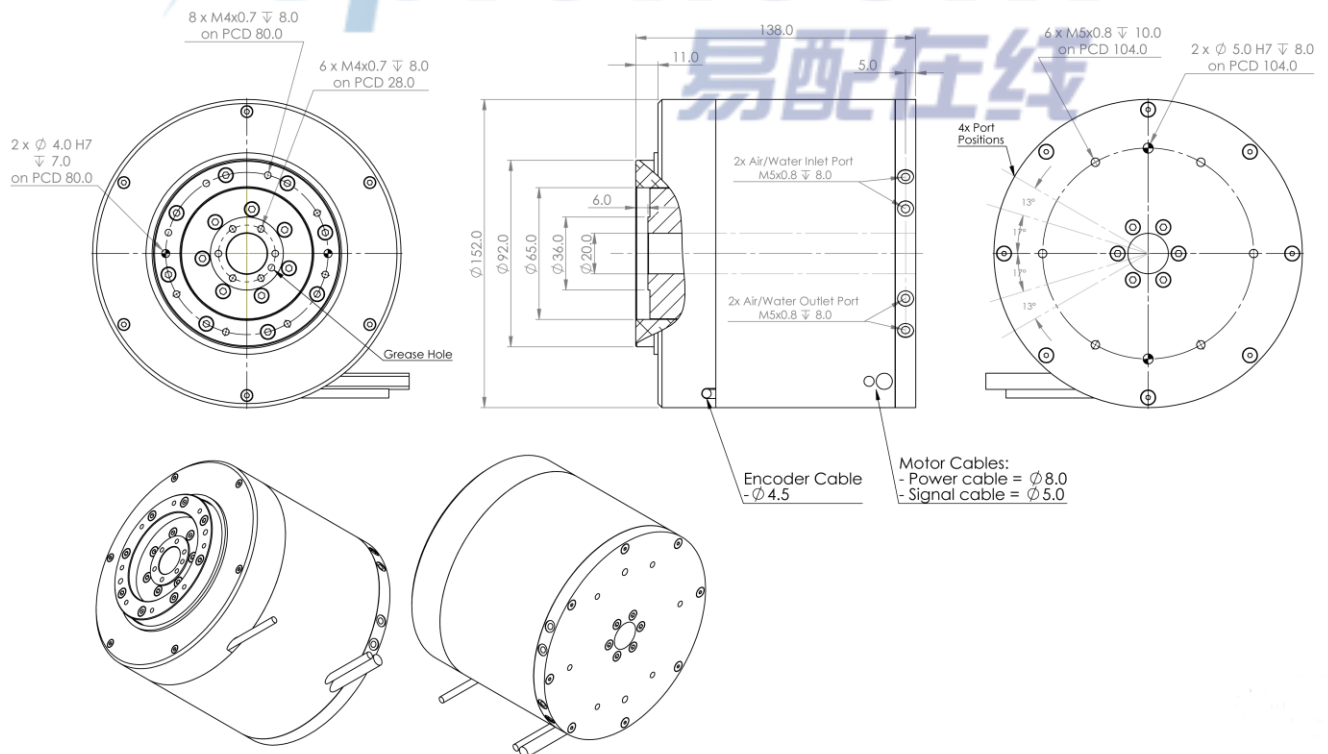
1. 终端至终端, 25 摄氏度.

2. 可选.

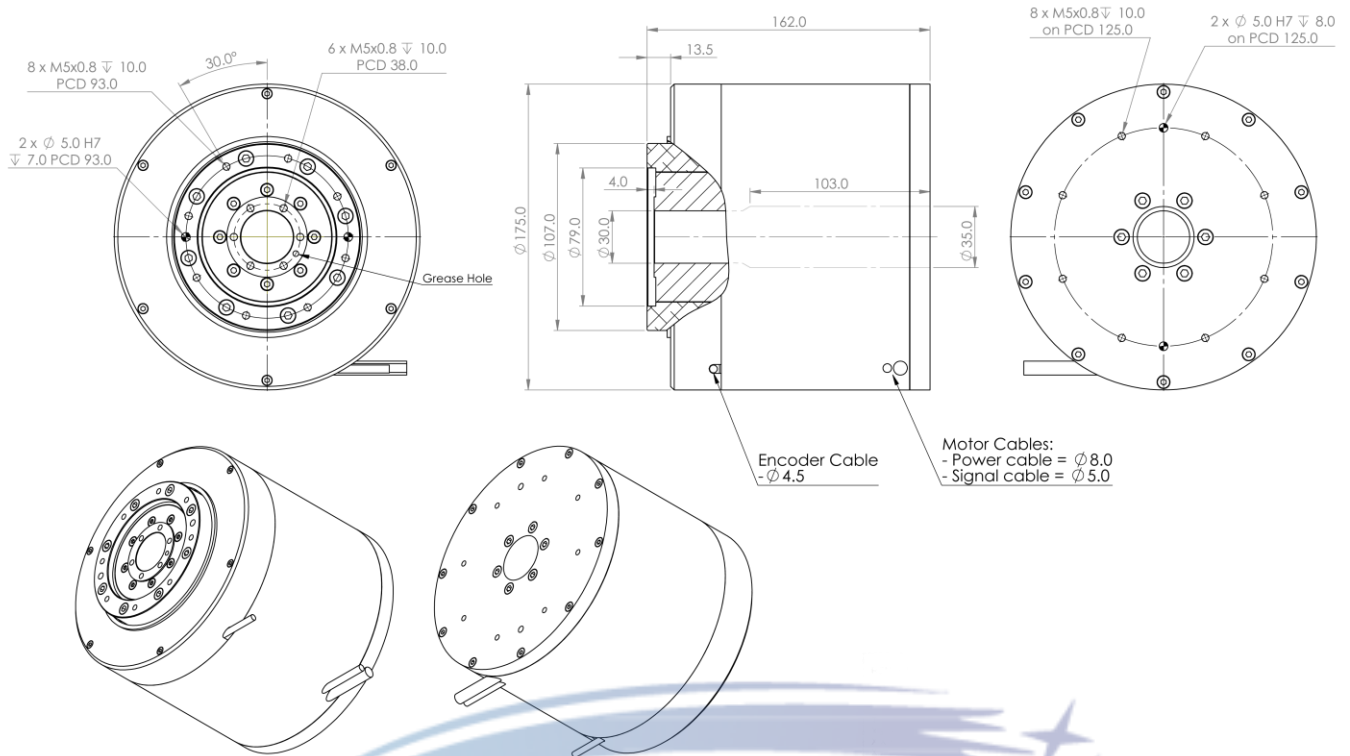
ATR152-138



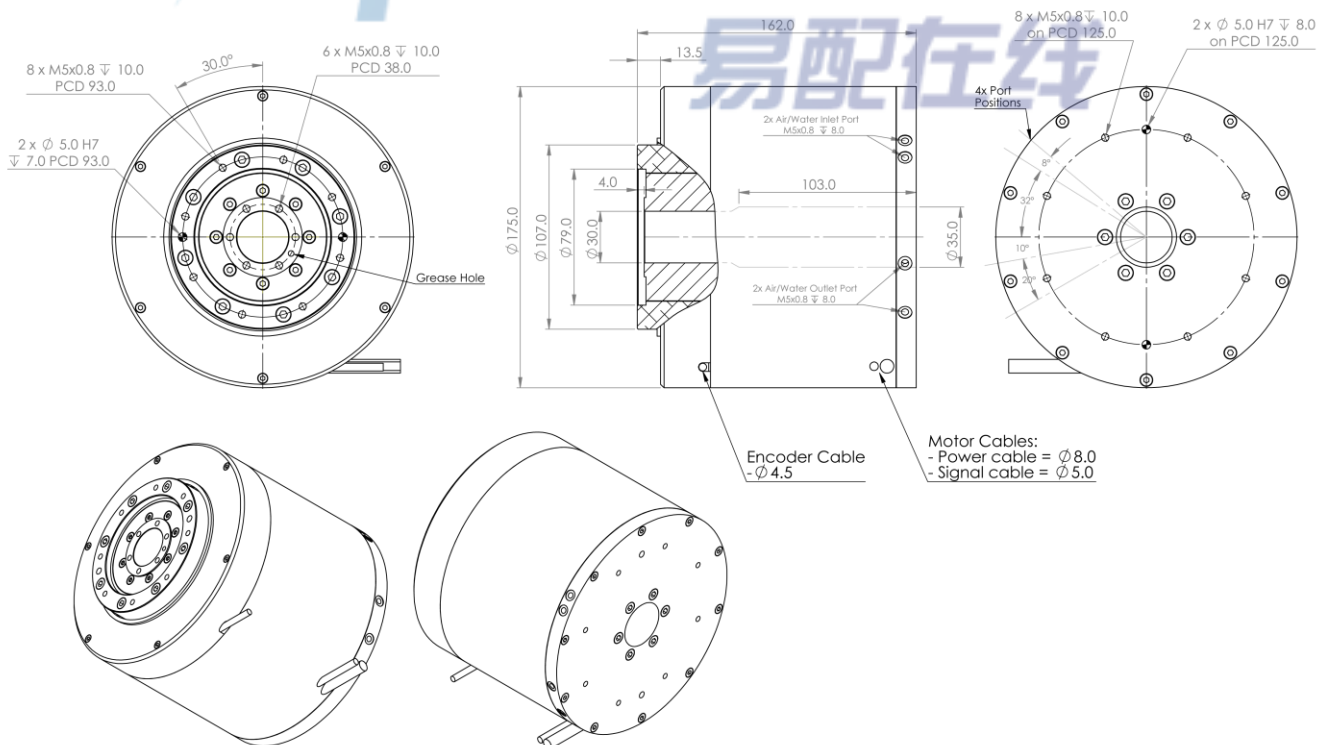
ATR152-138A-138W



ATR175-162



ATR175-162A-162W



如何订购

电机	高度	冷却方式	绕组	温度传感器	线缆长度	内差细分
ATR152	138	空格/A/W	S/P	J/K	3.0	40X
ATR175	162					256X 1024X SINCOS

J- 恒温器

K- PT100 (RTD)

示例: ATR152-138-P-J-3.0-MS-16384-40X



接口定义图

ATR

