

ACD 系列 无铁芯直接驱动旋转电机



- 直接驱动，无齿槽扭矩，无铁芯电机
- SINCOS 或数字的编码器选项
- 借助索引脉冲的精确复位
- 快速响应和稳定
- 平滑运动（即使在低速时）（低速度脉动）

ACD62 参数		ACD62-60		ACD62-84	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	62		62	
电机高度	mm	60		84	
极数		8		8	
持续力矩	Nm	0.115	0.115	0.341	0.341
峰值力矩	Nm	0.40	0.40	1.19	1.19
齿槽力矩	Nm	0	0	0	0
力矩常数	Nm/Arms	0.024	0.042	0.071	0.123
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.002	0.004	0.006	0.011
持续电流	Arms	4.8	2.8	4.8	2.8
峰值电流	Arms	16.8	9.7	16.8	9.7
电阻 ¹	ohms	0.73	1.51	1.01	2.21
电感 ¹	mH	0.073	0.195	0.144	0.316
电气周期	ms	0.10	0.13	0.14	0.14
电机常数	Nm/SqRt(W)	0.028	0.034	0.071	0.083
质量	Kg	0.50	0.50	0.80	0.80
转子惯量	Kgm2	2.15683E-05	2.15683E-05	3.94386E-05	3.94386E-05
最大机械允许转速	rpm	1,200	1,200	1,200	1,200
24V DC最大转速	rpm	1,200	1,200	1,172	248
48V DC最大转速	rpm	1,200	1,200	1,200	1,200
MS-6330光学模拟量编码器	lines	6,330	6,330	6,330	6,330
MS-6330光学数字式编码器 (40X)	Counts/rev	253,200	253,200	253,200	253,200
准确精度(基于 MS-6330, 40X)	arc sec	+/- 51.2	+/- 51.2	+/- 51.2	+/- 51.2
重复精度 (基于 MS-6330, 40X)	arc sec	+/- 5.12	+/- 5.12	+/- 5.12	+/- 5.12
轴向跳动 ²	um	12	12	12	12
径向跳动 ²	um	10	10	10	10
最大轴向载荷	N	50		50	
最大力矩载荷	Nm	0.3		0.3	

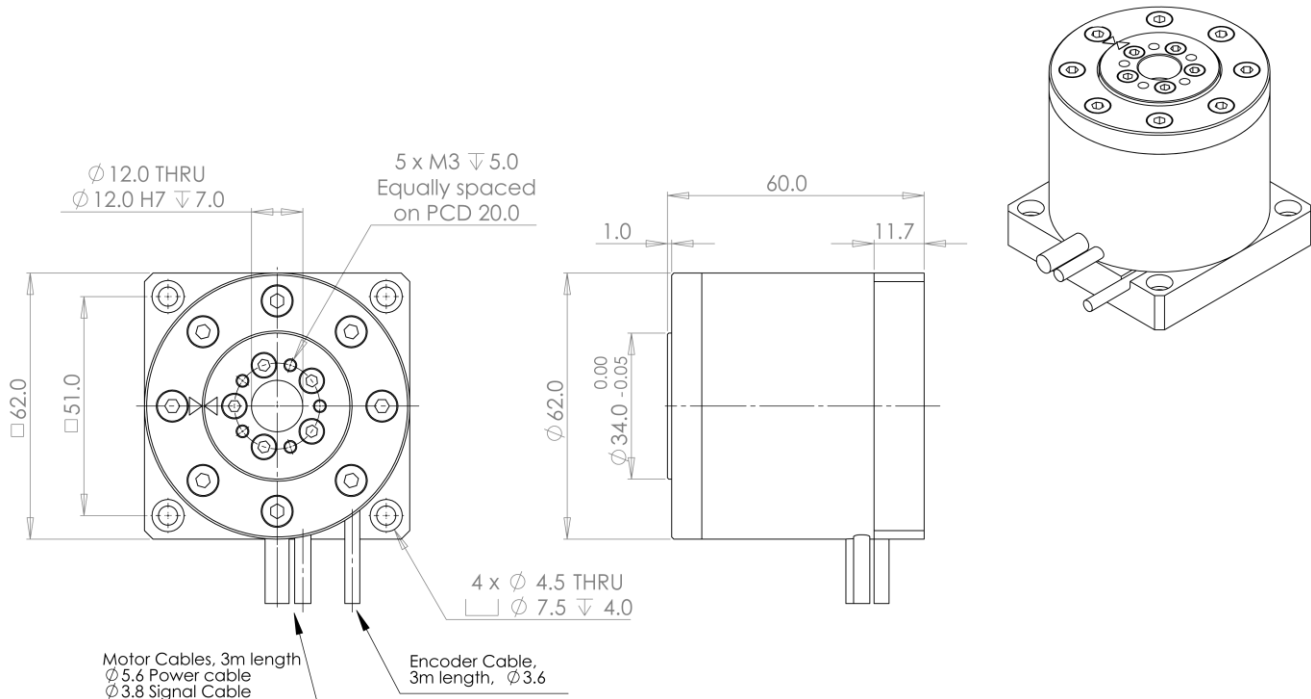
ACD120 参数		ACD120-80		ACD120-175	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	120		120	
电机高度	mm	80		175	
极数		12		12	
持续力矩	Nm	1.8	1.8	9.2	9.2
峰值力矩	Nm	6.5	6.5	32.3	32.3
齿槽力矩	Nm	0	0	0	0
力矩常数	Nm/Arms	0.36	0.63	1.81	3.13
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.031	0.054	0.154	0.268
持续电流	Arms	5.1	2.9	5.1	2.9
峰值电流	Arms	17.9	10.3	17.9	10.3
电阻 ¹	ohms	1.80	4.64	4.02	12.07
电感 ¹	mH	0.628	1.900	1.873	5.619
电气周期	ms	0.35	0.41	0.47	5.06
电机常数	Nm/SqRt(W)	0.27	0.29	0.90	0.90
质量	Kg	3.2	3.2	7.0	7.0
转子惯量	Kgm2	0.001078	0.001078	0.003208	0.003208
最大机械允许转速	rpm	952	952	952	952
150V DC最大转速	rpm	952	952	506	96
230V AC最大转速	rpm	952	952	952	450
MS-8192 光学模拟量编码器	lines	8,192	8,192		
MS-8192 光学数字式编码器(40X)	Counts/rev	327,680	327,680		
MS-11450 光学模拟量编码器	lines			11,450	11,450
MS-11450 光学数字式编码器(40X)	Counts/rev			458,000	458,000
准确精度(基于MS-8192, 40X)	arc sec	+/- 39.6	+/- 39.6		
重复精度 (基于 MS-8192, 40X)	arc sec	+/- 3.96	+/- 3.96		
准确精度(基于 MS-11450, 40X)	arc sec			+/- 28.3	+/- 28.3
重复精度 (基于 MS-11450, 40X)	arc sec			+/- 2.83	+/- 2.83
轴向跳动 ²	um	15	15	15	15
径向跳动 ²	um	10	10	10	10
最大轴向载荷	N	150		150	
最大力矩载荷	Nm	10		10	

ACD200 参数		ACD200-115		ACD200-145	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	200		200	
电机高度	mm	115		145	
极数		16		16	
持续力矩	Nm	12.9	12.9	25.8	25.8
峰值力矩	Nm	45.2	45.2	90.3	90.3
齿槽力矩	Nm	0	0	0	0
力矩常数	Nm/Arms	2.53	4.38	5.06	8.77
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.216	0.375	0.433	0.750
持续电流	Arms	5.1	2.9	5.1	2.9
峰值电流	Arms	17.9	10.3	17.9	10.3
电阻 ¹	ohms	5.2	15.6	7.6	22.7
电感 ¹	mH	3.64	10.92	6.05	18.16
电气周期	ms	0.70	0.70	0.80	0.80
电机常数	Nm/SqRt(W)	1.11	1.11	1.84	1.84
质量	Kg	12.0	12.0	15.0	15.0
转子惯量	Kgm2	0.034922	0.034922	0.045706	0.045706
最大机械允许转速	rpm	517	517	517	517
150V DC最大转速	rpm	264			
230V AC最大转速	rpm	517	372	381	88
MS-16384 光学模拟量编码器	lines	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
准确精度(基于MS-16384, 40X)	arc sec	+/- 19.8	+/- 19.8	+/- 19.8	+/- 19.8
重复精度(基于 MS-16384, 40X)	arc sec	+/- 1.98	+/- 1.98	+/- 1.98	+/- 1.98
轴向跳动 ²	um	18	18	18	18
径向跳动 ²	um	14	14	14	14
最大轴向载荷	N	300		300	
最大力矩载荷	Nm	15		15	

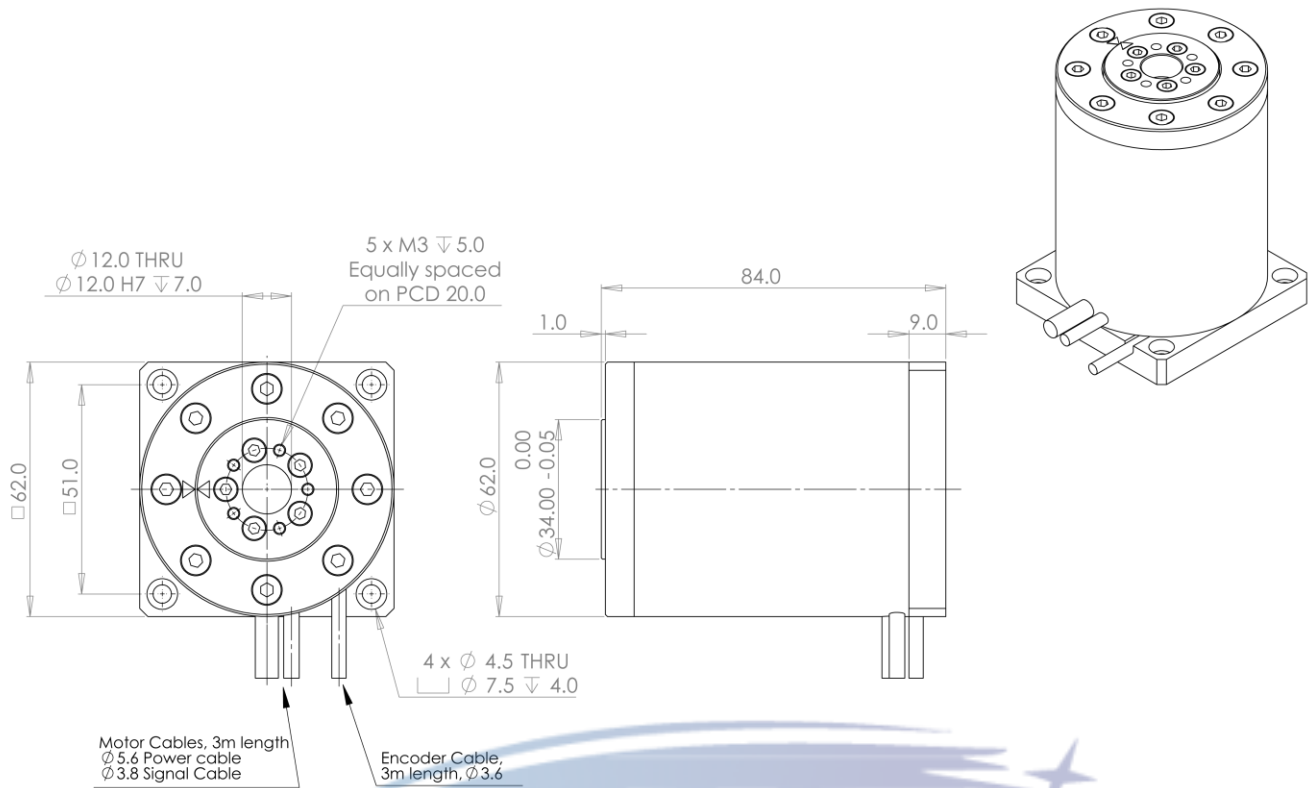
1. 终端至终端, 25 摄氏度

2. 跳动参数基于旋转轴的轴承跳动, 表面与桌面的跳动不属于规格说明范畴

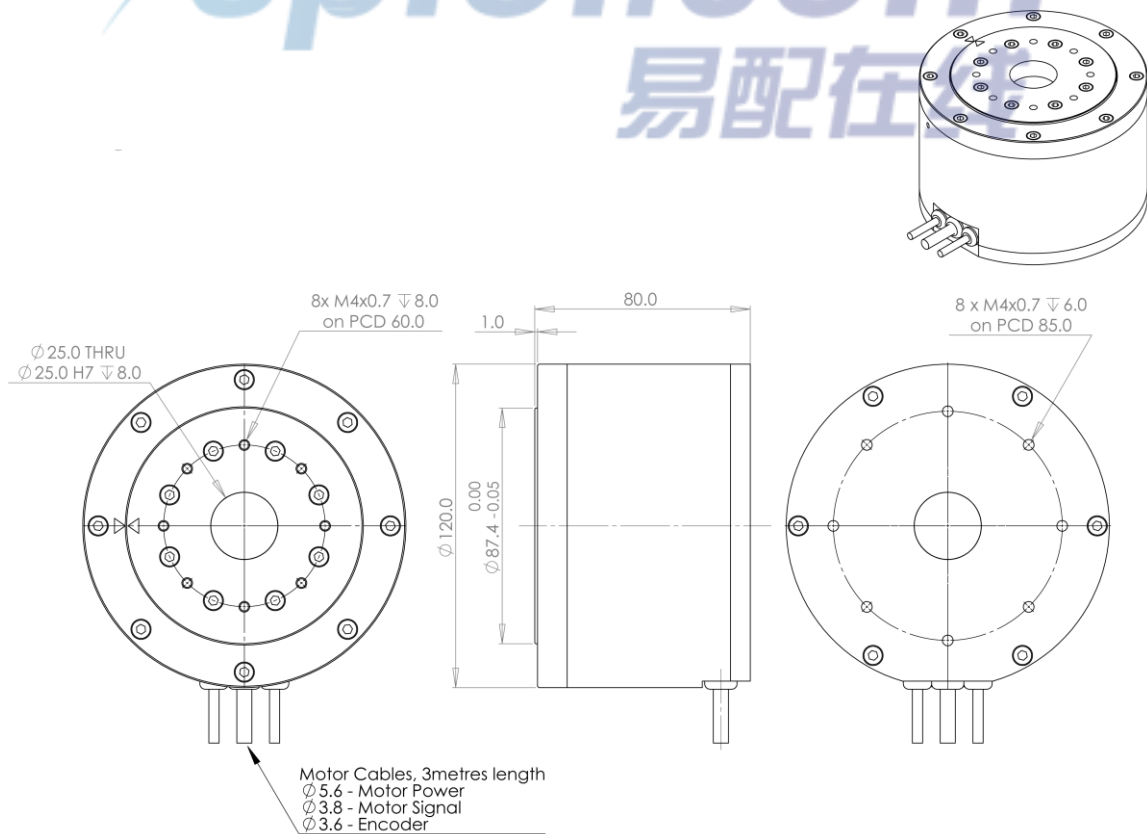
ACD62-60-MS



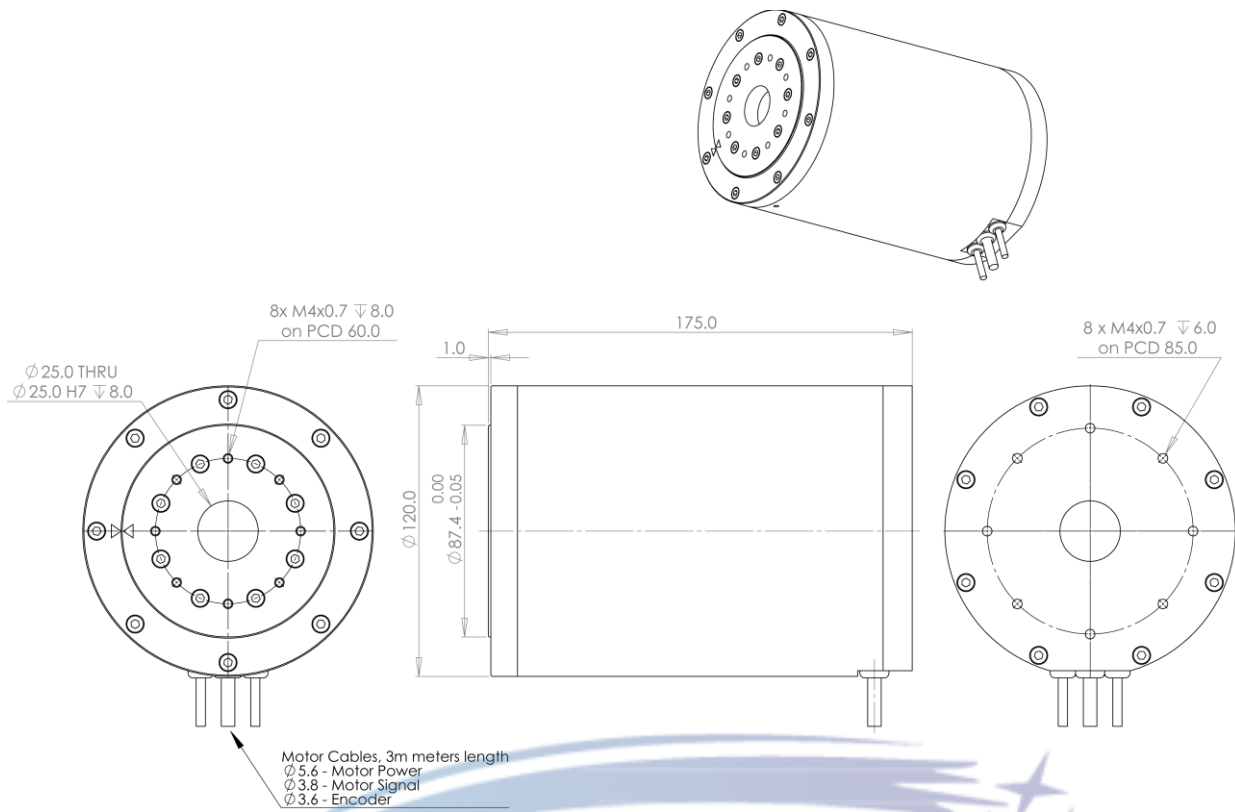
ACD62-84-MS



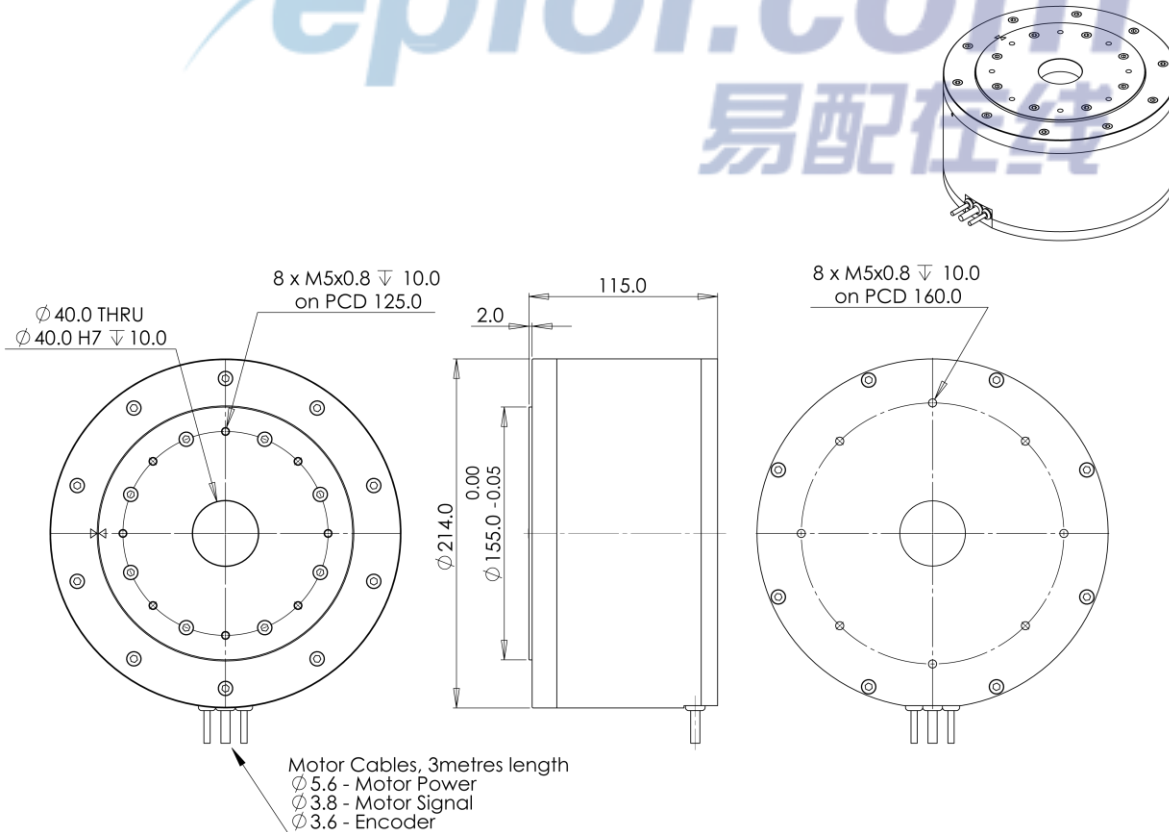
ACD120-80



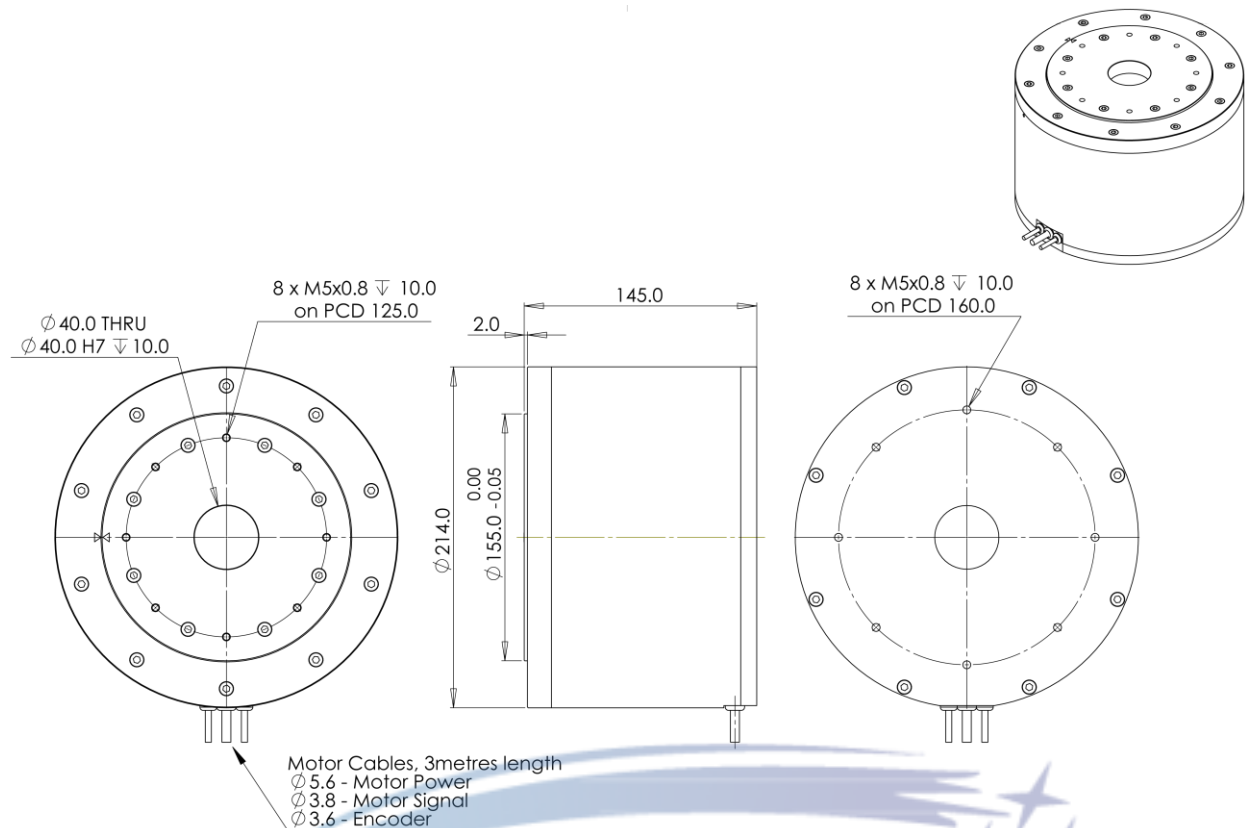
ACD120-175



ACD200-115



ACD200-145



如何订购

电机	规格	绕组	温度传感器	线缆长度	编码器可选	内差细分
ACD62	60/84	D/Y	K	3.0	MS-6330	40X
ACD120	80				MS-8192	256X
	175				MS-11450	1024X
ACD200	115/145				MS-16384	SINCOS

K- PT100 (RTD)

示例: ACD120-80-Y-K-3.0-MS-8192-40X

接口定义图

ACD

