

ACD 系列 无铁芯直接驱动旋转电机

<http://www.hzmosen.com>



- 直接驱动，无齿槽效应，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）

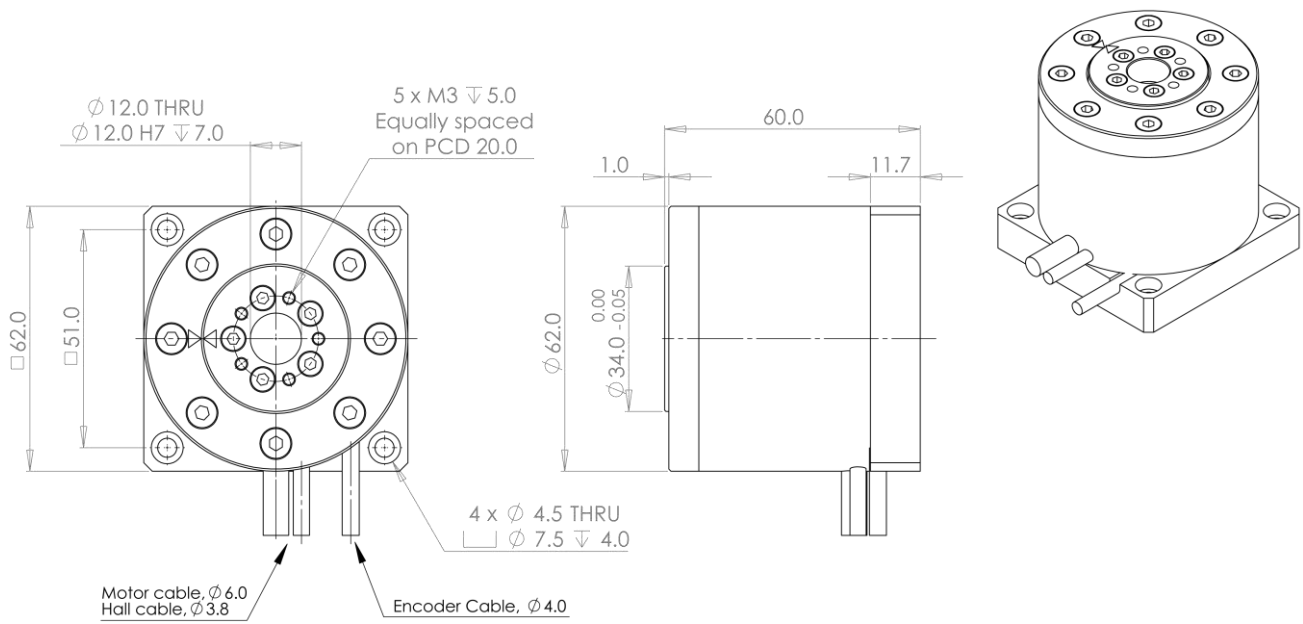
ACD62 参数		ACD62-60		ACD62-84	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	62		62	
电机高度	mm	60		84	
极数		8		8	
持续力矩	Nm	0.115	0.115	0.341	0.341
峰值力矩	Nm	0.40	0.40	1.19	1.19
齿槽力矩	Nm	0	0	0	0
力矩常数	Nm/Arms	0.024	0.042	0.071	0.123
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.002	0.004	0.006	0.011
持续电流	Arms	4.8	2.8	4.8	2.8
峰值电流	Arms	16.8	9.7	16.8	9.7
电阻 ¹	ohms	0.73	1.51	1.01	2.21
电感 ¹	mH	0.073	0.195	0.144	0.316
电气时间常数	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	0.0000216	0.0000216	0.0000394	0.0000394
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
AB-1620光学模拟量编码器	lines	1,620	1,620	1,620	1,620
分辨率 (512X)	Counts/rev	829,440	829,440	829,440	829,440
分辨率 (4096X)	Counts/rev	6,635,520	6,635,520	6,635,520	6,635,520
准确精度	arc sec	+/- 30	+/- 30	+/- 30	+/- 30
重复精度	arc sec	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
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 ³	N	50		50	
最大力矩载荷 ³	Nm	0.3		0.3	

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。
3. 需要倒置安装应用, 请与销售联系。

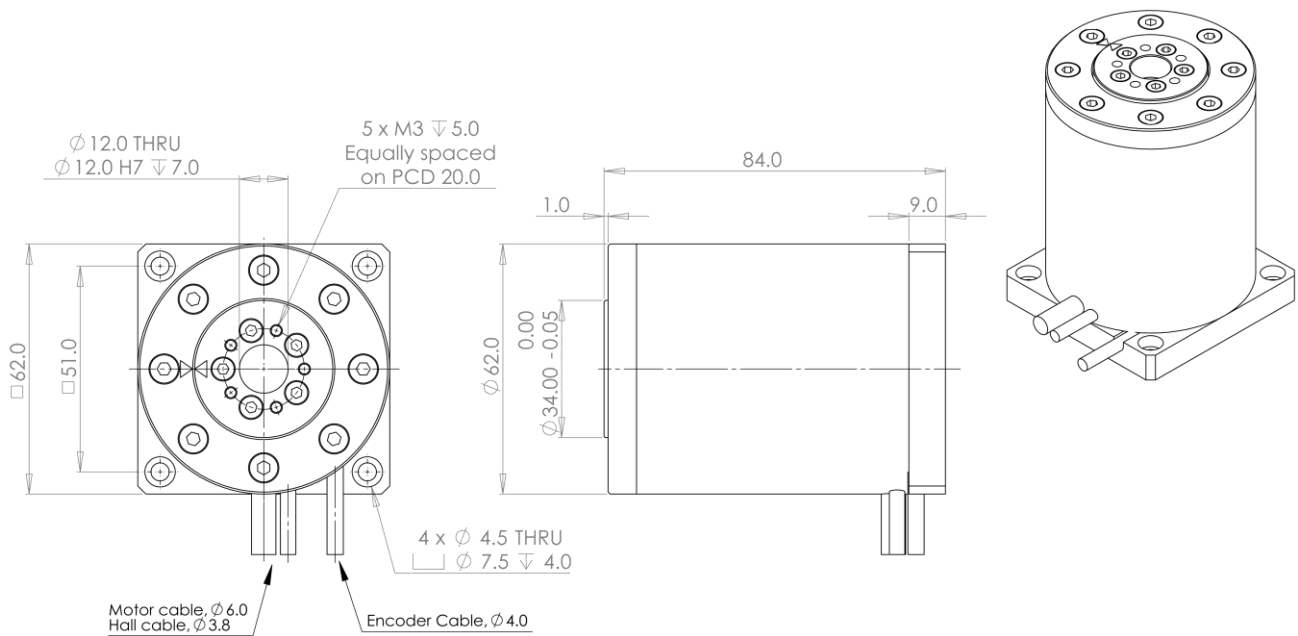
ACD120 参数		ACD120-80		ACD120-175	
规格	单位	D	Y	D	Y
电机直径	mm	120		120	
电机高度	mm	80		175	
极数		12		12	
持续力矩	Nm	1.8	1.8	9.2	9.2
峰值力矩	Nm	6.5	6.5	32.3	32.3
齿槽力矩	Nm	0	0	0	0
力矩常数	Nm/Arms	0.36	0.63	1.81	3.13
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.031	0.054	0.154	0.268
持续电流	Arms	5.1	2.9	5.1	2.9
峰值电流	Arms	17.9	10.3	17.9	10.3
电阻 ¹	ohms	1.80	4.64	4.02	12.07
电感 ¹	mH	0.628	1.900	1.873	5.619
电气时间常数	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	220	96
230V AC最大转速	rpm	952	952	220	220
AB-2868光学模拟量编码器	lines	2,868	2,868	2,868	2,868
分辨率 (512X)	Counts/rev	1,468,416	1,468,416	1,468,416	1,468,416
分辨率 (4096X)	Counts/rev	11,747,328	11,747,328	11,747,328	11,747,328
准确精度	arc sec	+/- 30	+/- 30	+/- 30	+/- 30
重复精度	arc sec	+/- 3	+/- 3	+/- 3	+/- 3
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 ³	N	150		150	
最大力矩载荷 ³	Nm	10		10	

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。
3. 需要倒置安装应用, 请与销售联系。

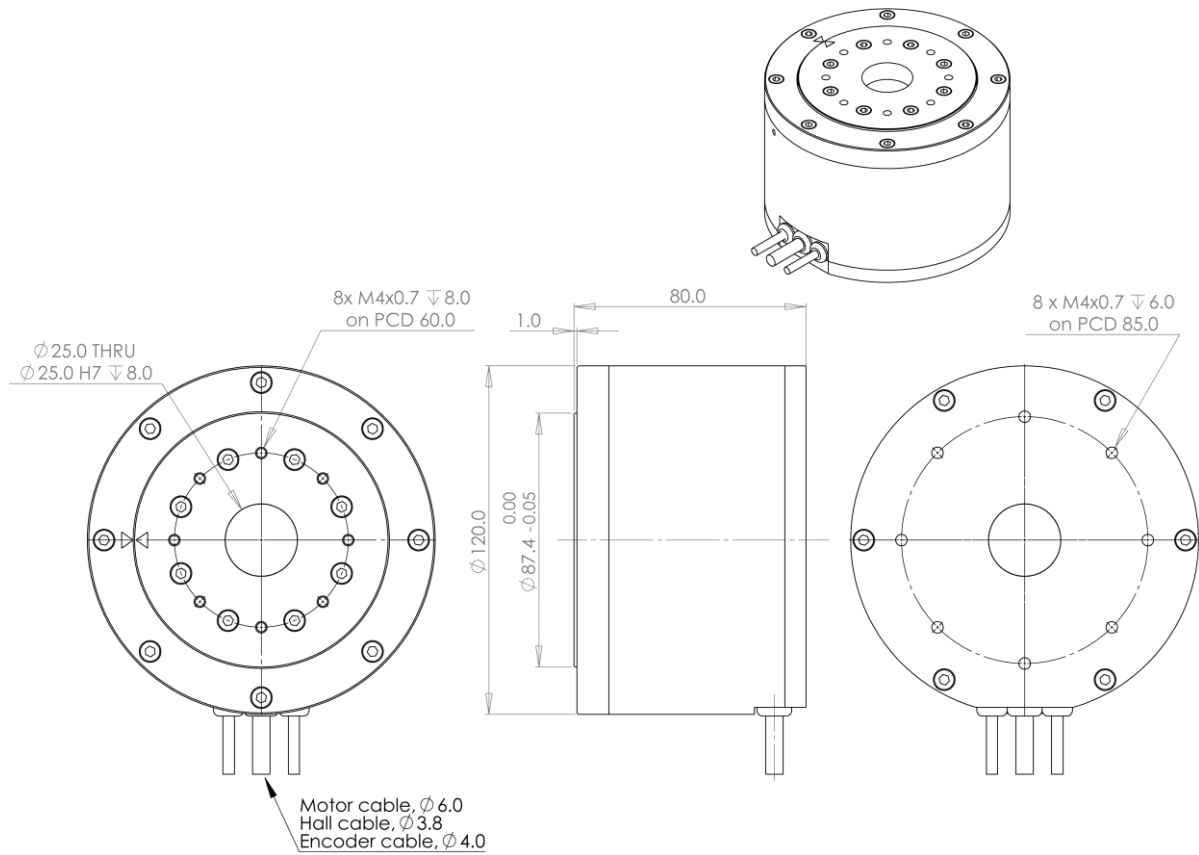
ACD62-60



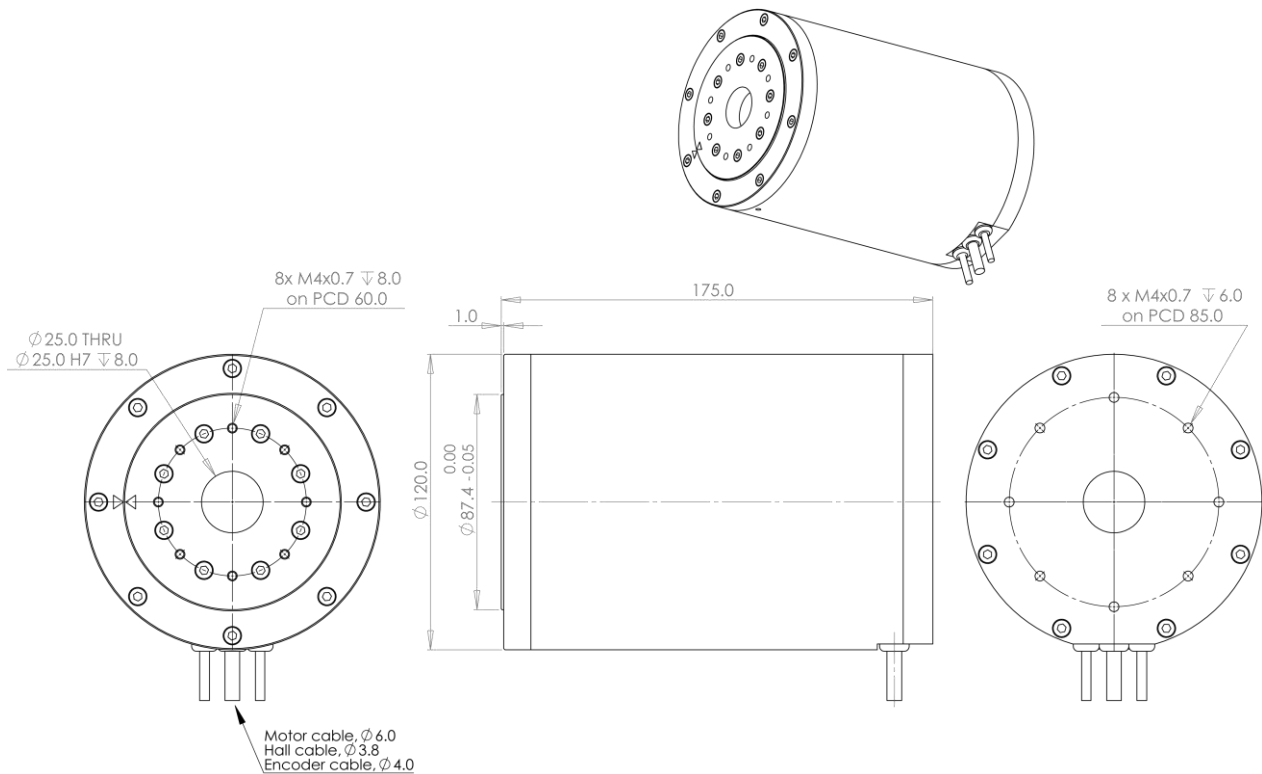
ACD62-84-MS



ACD120-80



ACD120-175



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	AB-1620	SINCOS / 64X
ACD120	80	D/Y	K	3.0	AB-2868	
	175	D/Y	K	3.0	AB-2868	

K- PT100 (热电阻)

示例：ACD120-80-Y-K-3.0-AB-2868-SINCOS