

ADR-P 系列 无框式旋转电机

<http://www.hzmosen.com>



- 直驱无刷电机
- 集成编码器和轴承
- 低齿槽效应
- 低速和高速绕组

ADR110-P 参数		ADR110-P-22		ADR110-P-45	
规格	规格	串联	并联	串联	并联
极数		16		16	
持续力	Nm	1.9	1.9	4.2	4.2
峰值力	Nm	5.8	5.8	12.6	12.6
最大齿槽效应 (峰值-峰值)	Nm	0.0022	0.0022	0.0047	0.0047
力矩常数	Nm/Arms	0.65	0.32	1.40	0.70
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.055	0.028	0.119	0.060
持续电流	Arms	3.0	6.0	3.0	6.0
峰值电流	Arms	9.0	18.0	9.0	18.0
持续热功率	W	28.8	28.8	44.1	43.6
峰值热功率	W	259.2	259.2	396.9	392.0
最大总线电压	Vdc	550.0	550.0	550.0	550.0
电阻 ^①	ohms	3.20	0.80	4.90	1.21
电感 ^①	mH	17.15	4.29	26.26	6.49
电气时间常数	ms	5.36	5.36	5.36	5.36
电机常数	Nm/Sqrt(W)	0.36	0.36	0.63	0.63
转子惯量	kg·m ²	0.0001463	0.0001463	0.0002990	0.0002990
转子质量	kg	0.25	0.25	0.40	0.40
定子质量	kg	0.88	0.88	1.80	1.80

ADR135-P 参数		ADR135-P-27		ADR135-P-54	
规格	规格	串联	并联	串联	并联
极数		16		16	
持续力	Nm	4.5	4.5	10.3	10.3
峰值力	Nm	13.6	13.6	31.0	31.0
最大齿槽效应 (峰值-峰值)	Nm	0.0090	0.0090	0.0210	0.0210
力矩常数	Nm/Arms	1.51	0.76	3.44	1.72
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.129	0.065	0.294	0.147
最大总线电压	Vdc	550.0	550.0	550.0	550.0
峰值电流	Arms	9.0	18.0	9.0	18.0
持续热功率	W	52.3	52.3	83.8	83.8
峰值热功率	W	470.6	470.6	754.1	754.1
持续电流	Arms	3.0	6.0	3.0	6.0
电阻 ^①	ohms	5.81	1.45	9.31	2.33
电感 ^①	mH	39.51	9.88	63.31	15.83
电气时间常数	ms	6.80	6.80	6.80	6.80
电机常数	Nm/Sqrt(W)	0.63	0.63	1.13	1.13
转子惯量	kg·m ²	0.0004243	0.0004243	0.0008463	0.0008463
转子质量	kg	0.45	0.45	0.90	0.90
定子质量	kg	1.45	1.45	3.00	3.00

①终端至终端，25 摄氏度。

ADR175-P 参数		ADR175-P-36		ADR175-P-72	
规格	单位	串联	并联	串联	并联
极数		16		16	
持续力	Nm	14.3	14.3	31.5	31.5
峰值力	Nm	42.9	42.9	94.4	94.4
最大齿槽效应 (峰值-峰值)	Nm	0.0850	0.0850	0.1880	0.1880
力矩常数	Nm/Arms	3.58	1.79	7.87	3.93
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.306	0.153	0.672	0.336
持续电流	Arms	4.0	8.0	4.0	8.0
峰值电流	Arms	12.0	24.0	12.0	24.0
持续热功率	W	78.6	78.6	130.9	130.9
峰值热功率	W	707.0	707.0	1177.9	1177.9
最大总线电压	Vdc	550.0	550.0	550.0	550.0
电阻 ^①	ohms	4.91	1.23	8.18	2.05
电感 ^①	mH	42.57	10.64	70.92	17.73
电气时间常数	ms	8.67	8.67	8.67	8.67
电机常数	Nm/Sqrt(W)	1.61	1.61	2.75	2.75
转子惯量	kg·m ²	0.0024531	0.0024531	0.0048915	0.0048915
转子质量	kg	1.10	1.10	2.10	2.10
定子质量	kg	3.50	3.50	5.90	5.90

ADR220-P 参数		ADR220-P-50		ADR220-P-100	
规格	单位	串联	并联	串联	并联
极数		24		24	
持续力	Nm	43.0	43.0	91.9	91.9
峰值力	Nm	129.1	129.1	275.8	275.8
最大齿槽效应 (峰值-峰值)	Nm	0.3340	0.3340	0.7130	0.7130
力矩常数	Nm/Arms	7.97	2.66	17.02	5.67
反电动势常数	Vpeak/rpm	0.681	0.227	1.456	0.485
持续电流	Arms	5.4	16.2	5.4	16.2
峰值电流	Arms	16.2	48.6	16.2	48.6
持续热功率	W	169.4	169.4	286.6	286.6
峰值热功率	W	1524.8	1524.8	2579.8	2579.8
最大总线电压	Vdc	550.0	550.0	550.0	550.0
电阻 ^①	ohms	5.81	0.65	9.83	1.09
电感 ^①	mH	57.62	6.40	97.48	10.83
电气时间常数	ms	9.92	9.92	9.92	9.92
电机常数	Nm/Sqrt(W)	3.31	3.31	5.43	5.43
转子惯量	kg·m ²	0.0092486	0.0092486	0.0183136	0.0183136
转子质量	kg	2.30	2.30	4.50	4.50
定子质量	kg	7.50	7.50	15.00	15.00

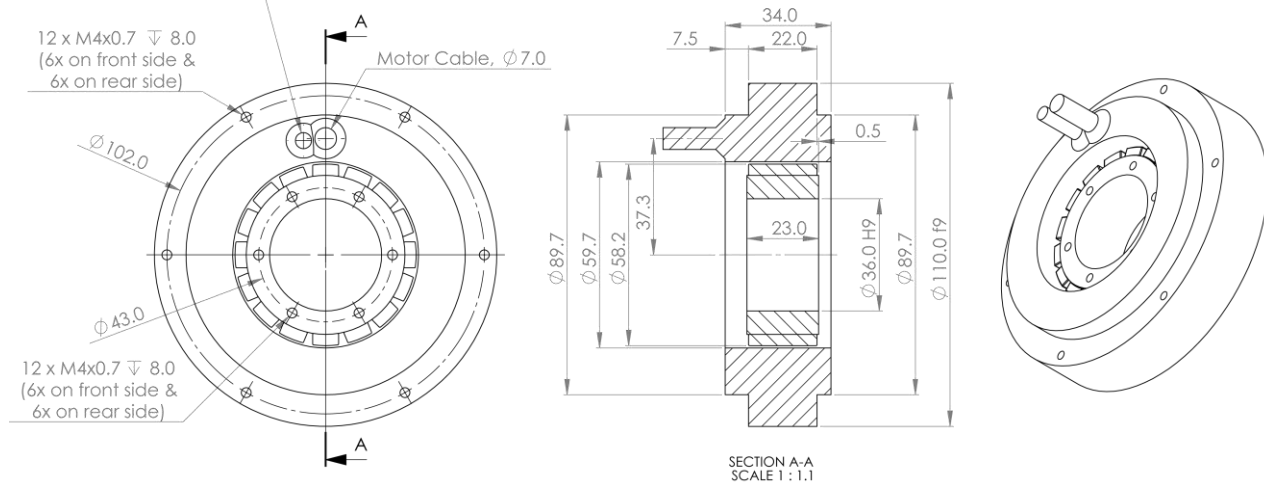
①终端至终端，25 摄氏度

ADR360-P 参数		ADR360-P-70		ADR360-P-140	
规格	单位	串联	并联	串联	并联
极数		32		32	
持续力	Nm	171.0	171.0	358.0	358.0
峰值力	Nm	513.0	513.0	1074.0	1074.0
最大齿槽效应 (峰值-峰值)	Nm	1.8600	1.8600	3.9600	3.9600
力矩常数	Nm/Arms	17.10	8.55	35.80	17.90
反电动势常数	Vpeak/rpm	1.462	0.731	3.061	1.530
持续电流	Arms	10.0	20.0	10.0	20.0
峰值电流	Arms	30.0	60.0	30.0	60.0
持续热功率	W	292.0	292.0	514.0	514.0
峰值热功率	W	2628.0	2628.0	4626.0	4626.0
最大总线电压	Vdc	550.0	550.0	550.0	550.0
电阻 ^①	ohms	2.92	0.73	5.14	1.29
电感 ^①	mH	30.37	7.59	53.46	13.36
电气时间常数	ms	10.40	10.40	10.40	10.40
电机常数	Nm/Sqrt(W)	10.01	10.01	15.79	15.79
转子惯量	kg·m ²	0.1144768	0.1144768	0.2272427	0.2272427
转子质量	kg	7.30	7.30	13.80	13.80
定子质量	kg	17.50	17.50	33.00	33.00

①终端至终端，25 摄氏度

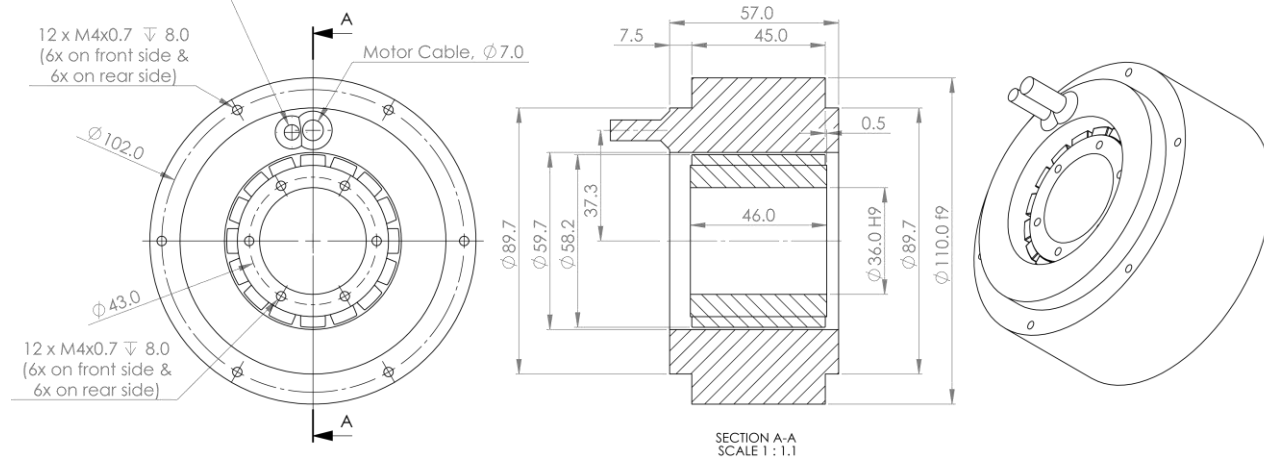
ADR110-P-22

Hall Sensor and Thermal Sensor Cable, $\phi 5.2$



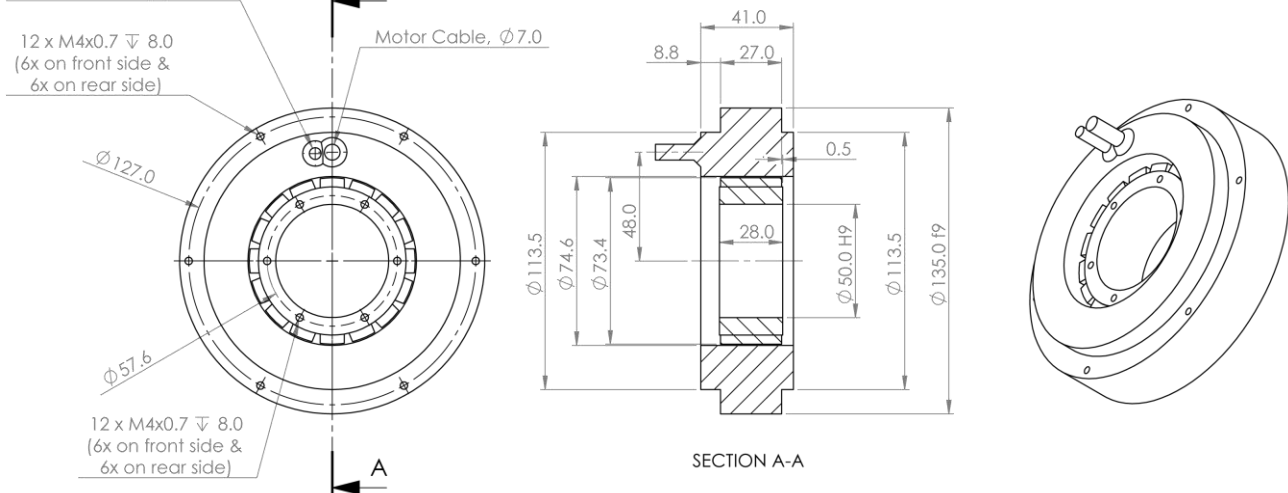
ADR110-P-45

Hall Sensor and Thermal Sensor Cable, $\phi 5.2$

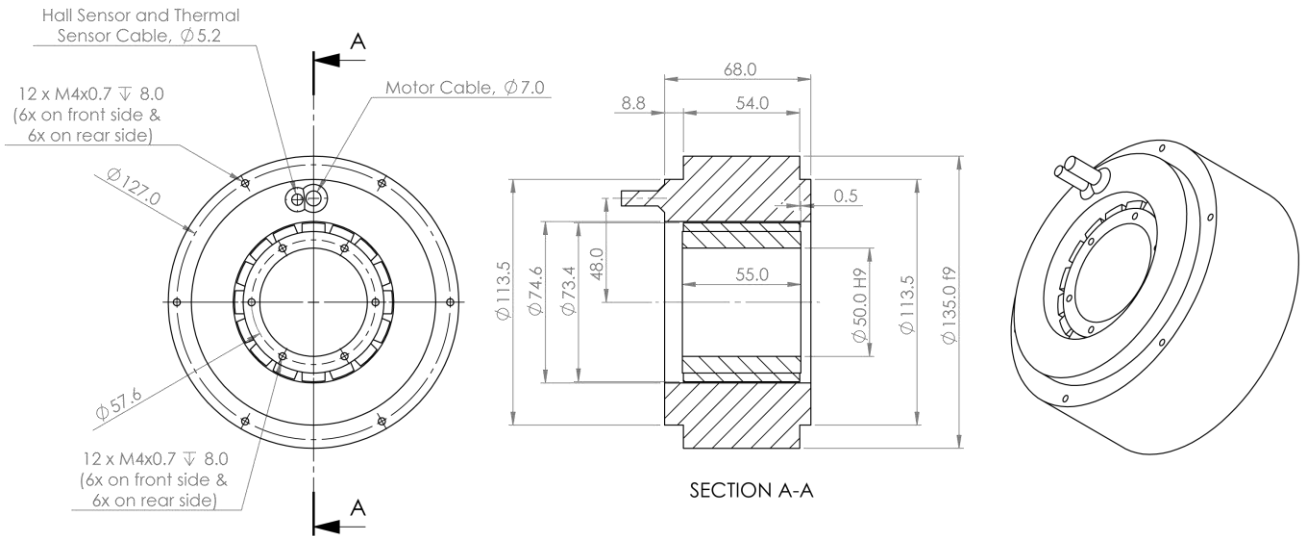


ADR135-P-27

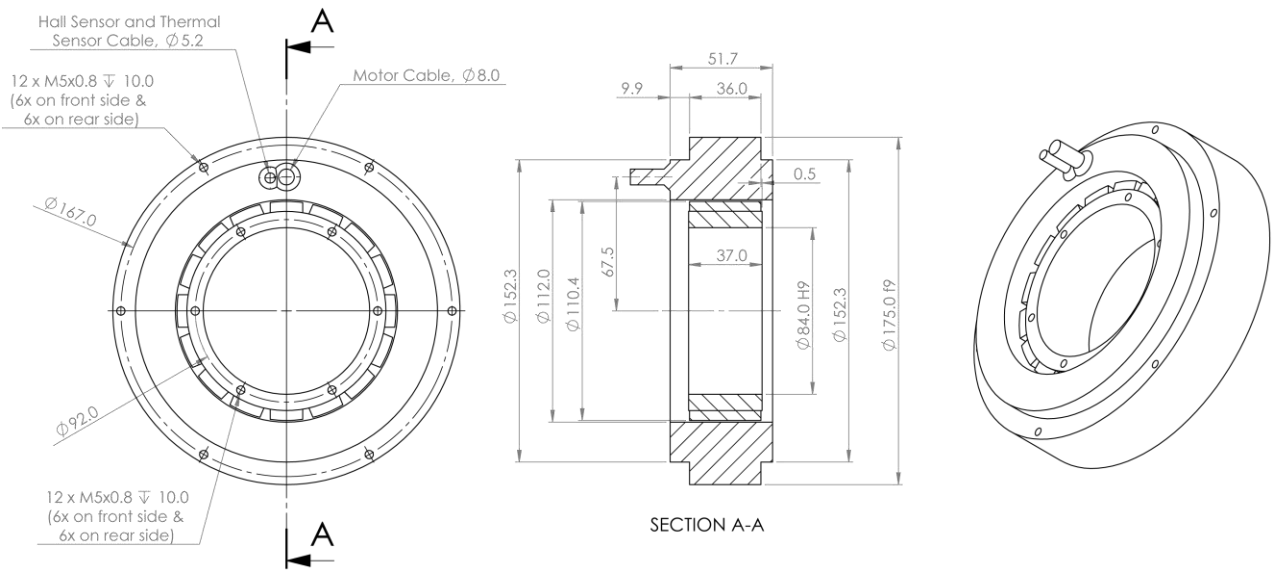
Hall Sensor and Thermal Sensor Cable, $\phi 5.2$



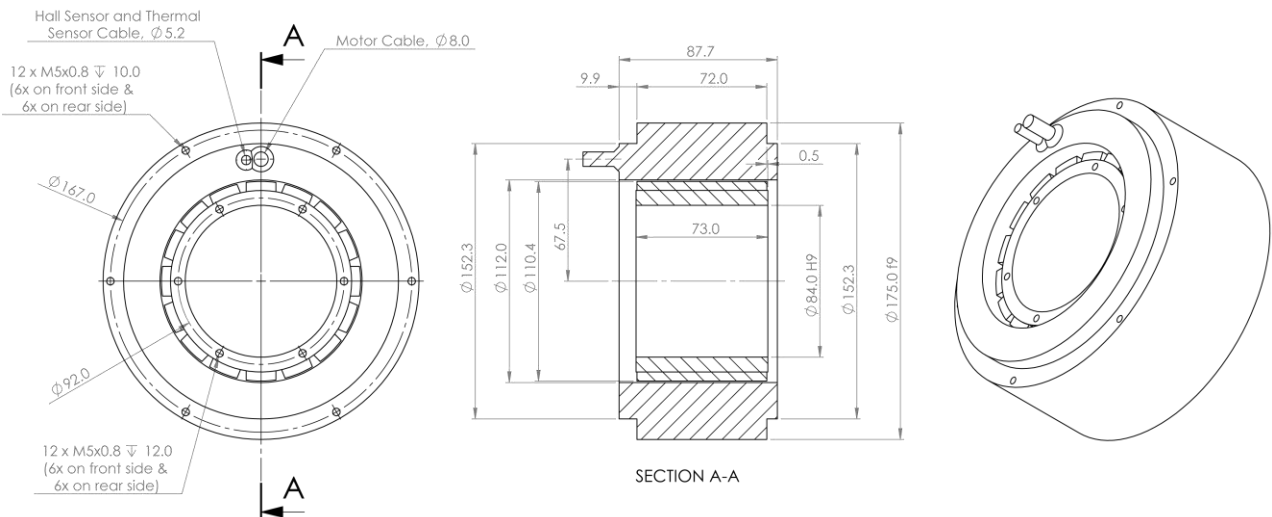
ADR135-P-54



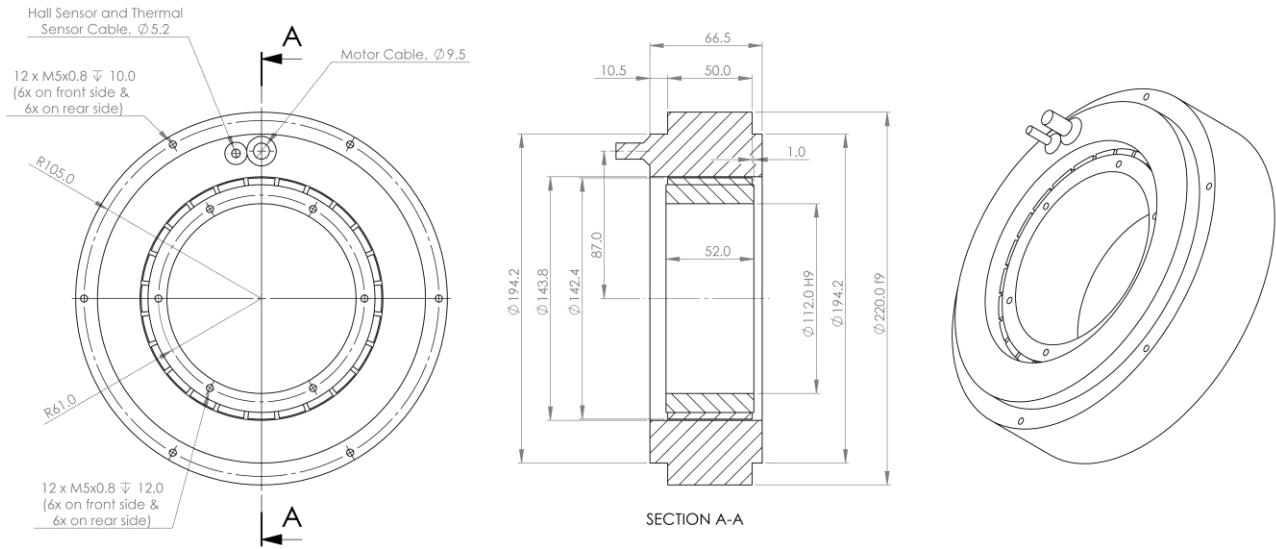
ADR175-P-36



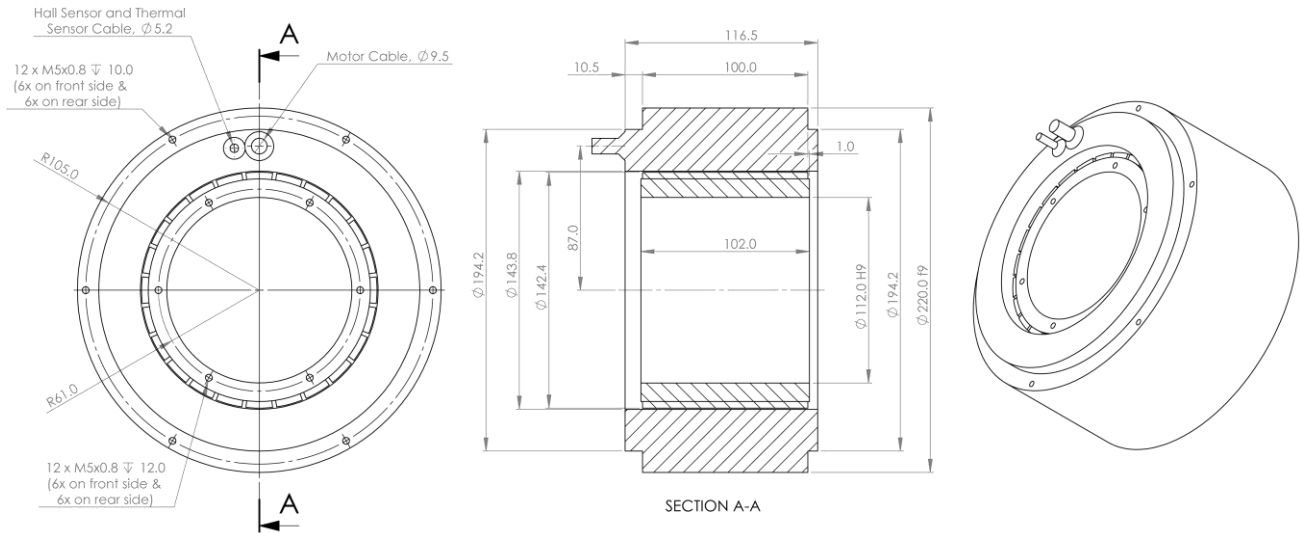
ADR175-P-72



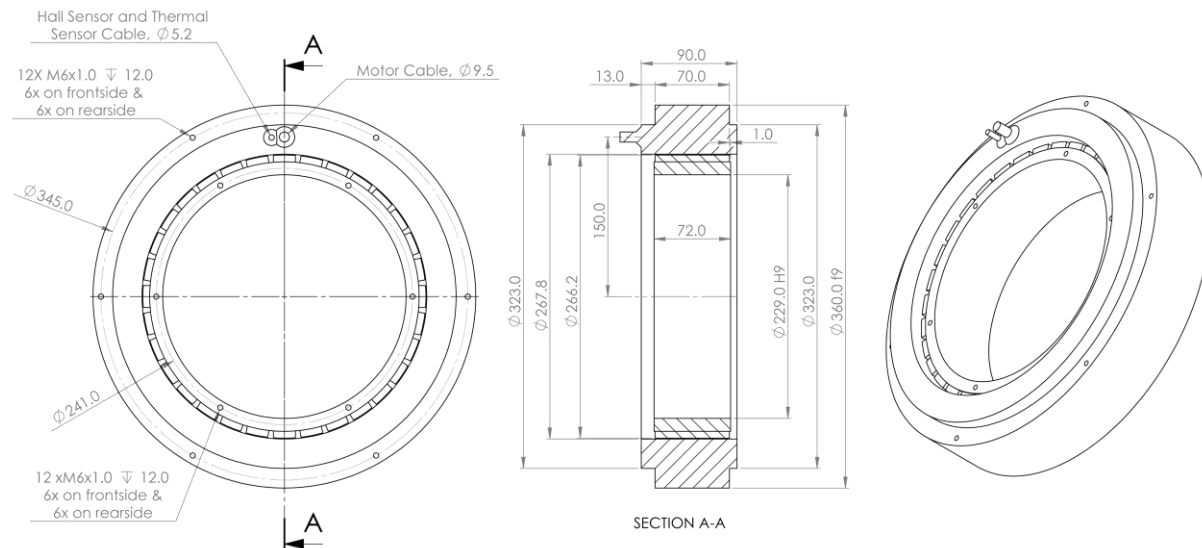
ADR220-P-50



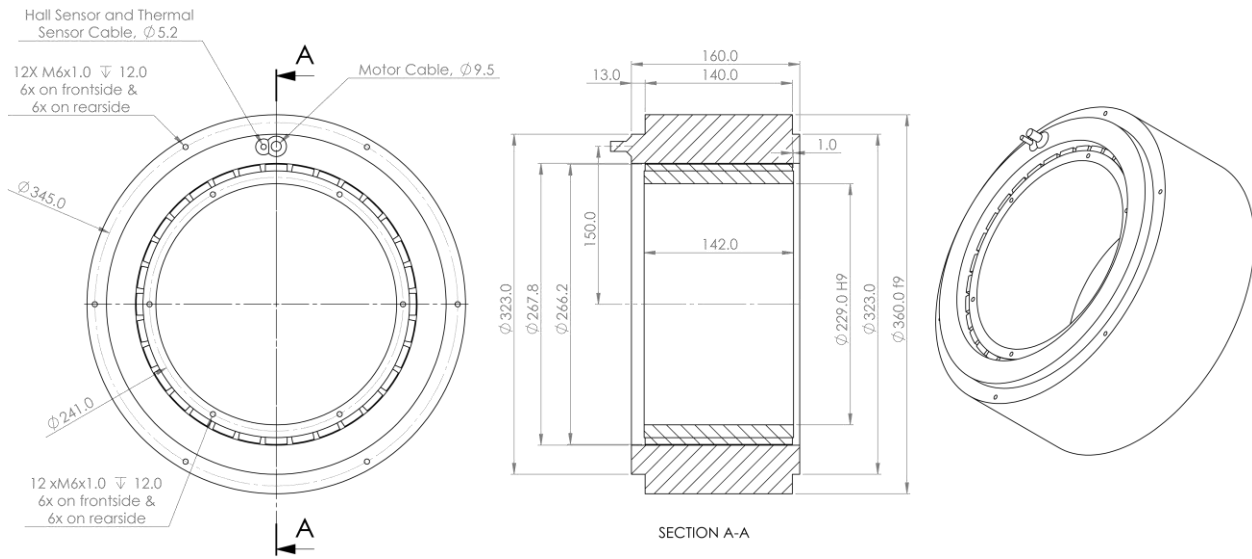
ADR220-P-100



ADR360-P-70



ADR360-P-140



如何订购

电机	型号	串并联	温度传感器	线长
ADR110-P	22/45	S/P	J/K	3.0
ADR135-P	27/54			
ADR175-P	36/72			
ADR220-P	50/100			
ADR360-P	70/140			

J= 温控开关

K= PT100 (热电阻)

示例: ADR175-P-36-S-J-3.