

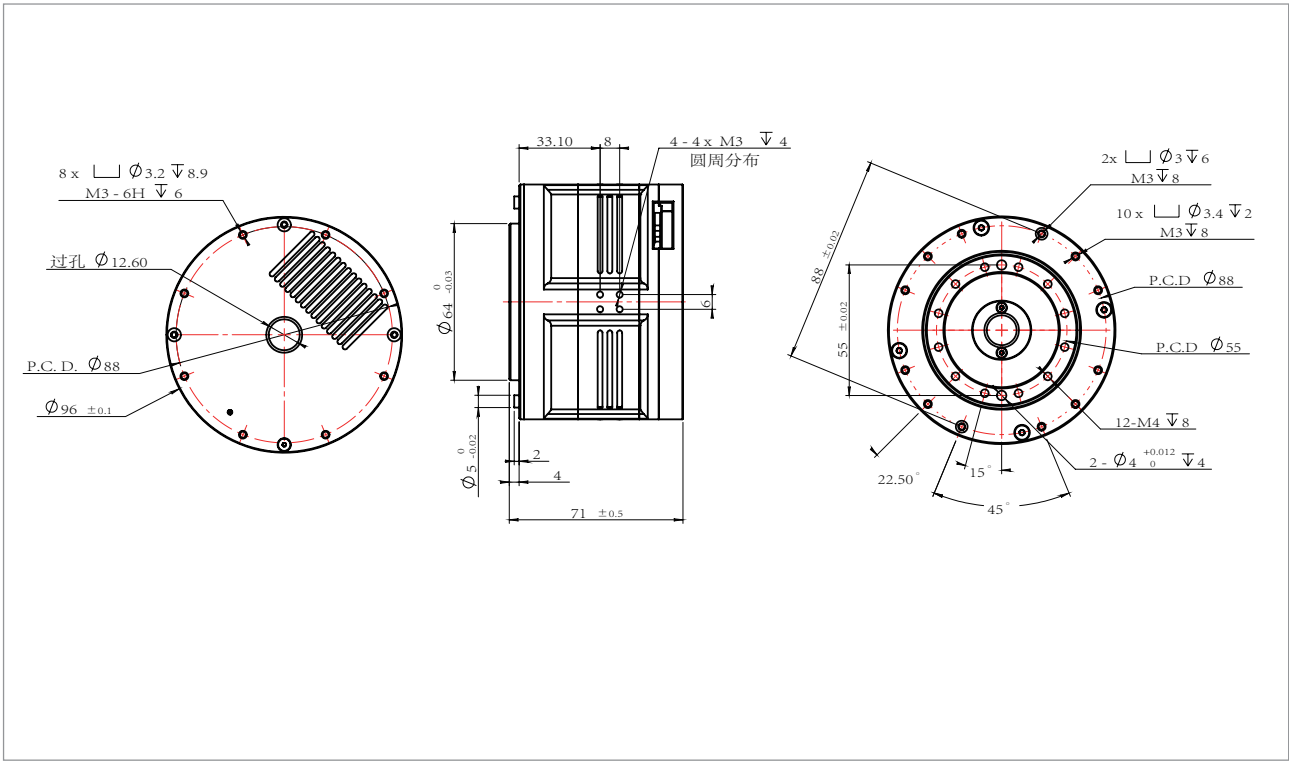
系列名
RMD-X V4.1
电机简称
X8-150



双编码器

型号	抱闸/非抱闸	通信方式
RMD-X8-P20-150-E	非抱闸	EtherCAT / CAN BUS

尺寸安装图



产品参数

参数	单位	X8-150
减速比	—	19.612
输入电压	V	48
电压范围	V	20-55
空载转速	RPM	158
空载输入电流	A	1.6
额定转速	RPM	127
额定转矩	N.m	43
额定输出功率	W	574
额定相电流	A(rms)	17.6
	A(peak)	24.89
峰值扭矩	N.m	120
堵转扭矩	N.m	150
堵转相电流	A(rms)	67.18
效率	%	75
电机反电势常数	Vdc/Krpm	13.74
模组扭矩常数	N.m/A(rms)	2.97
	N.m/A(peak)	2.1
电机线电阻	Ω	0.18
电机线电感	mH	0.33
极对数	—	10
接线方式	—	Y
反驱力矩	N.m	0.34
背隙	Arcmin	15
输出端轴承型号	—	CRBT 655
轴向载荷 C	KN	1.4
径向载荷 Cr	KN	1.9
转动惯量	Kg.m ²	0.001023
编码器类型	—	Dual Encoder ABS-17BIT/ABS-19BIT
绝对定位精度	Degree	0.1
重复定位精度	Degree	0.2
通信方式	—	CAN/EtherCAT
重量	Kg	1.33
绝缘等级	—	F
尺寸	mm	96×71
中空直径	mm	12.6

注：

1. 电机最大使用电压为55V。建议客户可以外接电容控制电压，以保障电池供电可以保持稳定，从而保护PCB不会因为电压波动而损坏。
2. 若电压超过额定值，运行转速不得超过电机的额定转速。