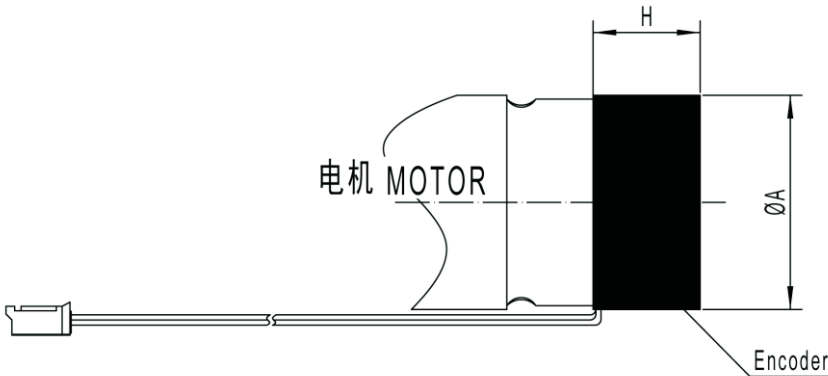


MAGNETIC ENCODER

- 支持双通道/单通道霍尔编码器 Two channels/Single channel Hall Encoder
- 尺寸规格可以定制，且各系列均有不同脉冲数供客户选择 Size and resolution can be customized
- 消耗电流型数字输出 Consumption current digital output
- 高速反映频率从 0 KHz~100 KHz High reflection frequency from 0 KHz to 100 KHz
- 适用温度范围:-40 ℃~+125 ℃ Temperature range:-40 ℃~+125 ℃



编码器尺寸 (Encoder dimension)

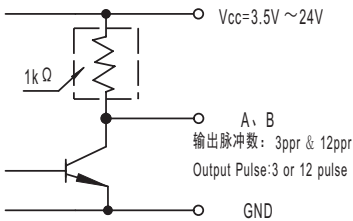
尺寸规格 Dimensions

电机型号 Motor Modle	编码器 ΦA Encoder ΦA	编码器 H Encoder H	输出脉冲数 Output Pulse	引线规格 Wire Type Length	连接头型号 Connector Type	接线方式 Connections
GM12、TWG1220	Φ12mm	6.5mm	3ppr	UL1061 AWG26 100mm	JST ZHR-6 P=1.5-6P	1、黑色引线：电机负极 Black wire: motor- 2、红色引线：电机正极 Red wire : motor+ 3、棕色引线：霍尔信号正极 Brown wire: Hall Sensor Vcc
GM13、GM14、GM16、GMP16	Φ15.5mm	9.0mm	3ppr			4、绿色引线：霍尔信号负极 Green wire: Hall Sensor GND
GM20	Φ20.3mm	9.0mm	3ppr、12ppr			5、蓝色引线：霍尔信号输出通道A Blue wire: Hall Sensor A Vout
GM25、TWG3246	Φ23mm	9.0mm	12ppr	UL1007 AWG24 100mm	JST PHR-6 P=2.0-6P	6、紫色引线：霍尔信号输出通道B Purple wire: Hall Sensor A Vout
GMP28	Φ28mm	9.0mm	12ppr			
GMP36、GM37、GMP42	Φ36mm	12.0mm	12ppr	UL1007 AWG24 100mm	JST XHP-6 P=2.5-6P	

电气性能 Electrical Characteristics

特性 Characteristics	符号 SYMBOL	测试条件 Test conditions	MIN	REF	MAX	单位 UNITS
输入电压 Input voltage	Vcc	-----	3.5	--	24	V
输出饱和电压 Output saturation voltage	Vce(sat)	Vcc=14V；Ic=20mA	--	300	700	mV
输出漏电电流 Output leakage current	Icex	Vce=14V；Vcc=14V	--	<0.1	10	uA
输入电流 Input current	Ice	Vcc=20V；Output open	--	5	10	mA
输出上升时间 Output rise time	tr	Vcc=14V；RL=820Ω；CL=20pF	--	0.3	1.5	uS
输出下降时间 Output fall time	tr	Vcc=14V；RL=820Ω；CL=20pF	--	0.3	1.5	uS

输出电路 Output Wave:



输出波形 Output Wave:

