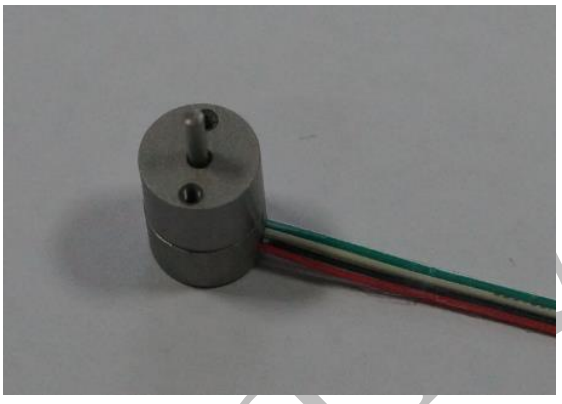
Φ12mm 超小型旋转编码器

特征

- TMR 效应
- 超小型
- 高分辨率
- 轴式安装
- 编码器直径 12mm



应用

- 转速测量
- 无人机
- 舵机
- 点钞模块

型号定义

TMR3 X X XX – XX X XX – X

A:绝对输出 I:增量输出	安装方式： S:轴式 H:空心轴	外径： 12:12mm	分辨率： 256 300 4096	输出模式： C:集电极开路输出 D:长线驱动输出	输出方式： 1:Pulse 2:ABZ 3:UVW	轴径： 08:8mm

电气规格：

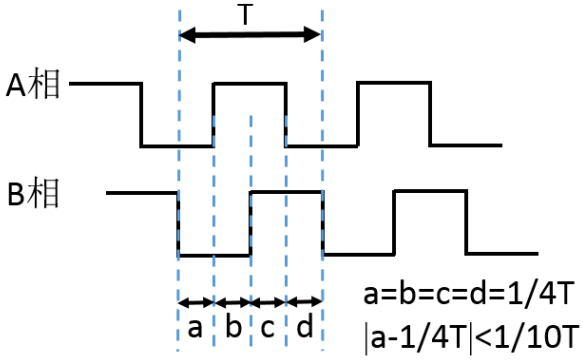
供电电压 VDD(V)	4.3~16DC
消耗电流(mA)	小于 50
分辨率(bit)	最高 4096
脉冲周期变化率(ΔT)	小于 10%
最高转速(RPM)	5,000
输出相	Pulse,ABZ,UVW 电压输出
输出电压(V)(VDD=5V)	大于 4.8
连接方式	连接线
使用温度	-40~85℃
使用湿度	30~85%RH

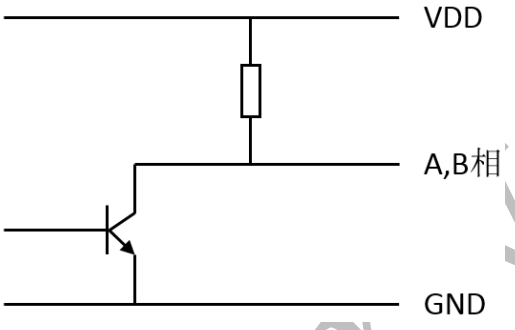
每周脉冲数：

输出方式	脉冲数
Pulse	等于分辨率
ABZ	A 相=B 相：等于分辨率/4 Z 相：1
UVW	U 相=V 相=W 相：3

preliminary

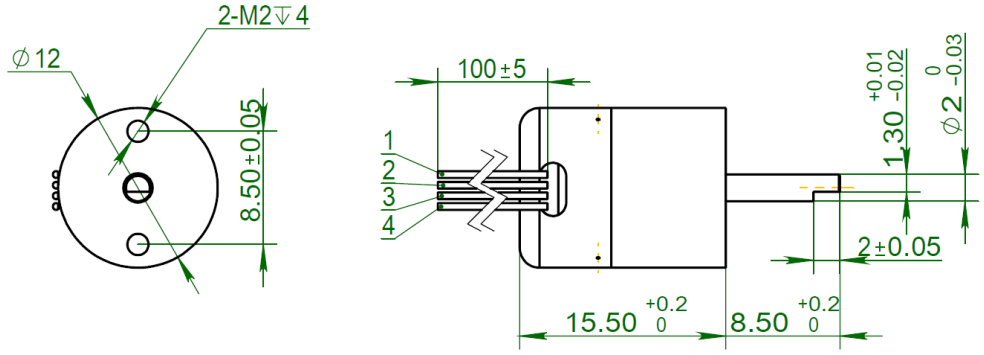
TMR3IS12-XXC2-X 输出波形：





TMR3IS12-XXC2-X 输出电路

TMR3IS12-XXC2-02 外形尺寸： (单位 mm)



接口定义：

引线颜色	定义
红色	VDD
黑色	GND
白色	A 相输出
绿色	B 相输出

产品订购指南(1)

型号	分辨率	输出方式	脉冲数	轴径(mm)
TMR3IS12-1200C2-02	1200	A、B（Z 可选择）	A、B 相各 300	2
TMR3IS12-4096C2-02	4096	A、B（Z 可选择）	A、B 相各 1024	2

preliminary

(1) 指南中未提及的型号，可根据客户要求定制

preliminary

江苏多维科技有限公司
地址：江苏省张家港市保税区广东路7号
邮编：215634
网址：www.dowaytech.com
电子邮件：info@dowaytech.com

preliminary

多维科技承诺本说明书所提供的信息是准确和可靠的，所公开的技术未触犯其他公司的专利且具有自主知识产权。多维科技具有保留为提高产品质量，可靠性和功能以更改产品规格的权力。多维科技对任何超出产品应用范围而造成的后果不承担法律责任。

“多维科技”和“多维科技 感知未来”是江苏多维科技有限公司的合法注册商标。