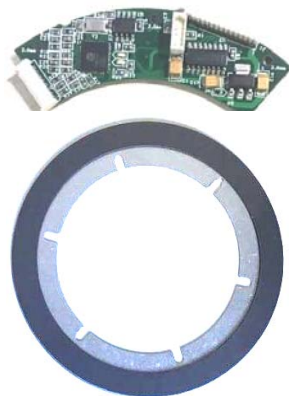




嵌入式空心增量编码器 EI105H70



接口

接口	数字差分、模拟正余弦
自适应参数	内存查表校准
编程订制功能	分辨率，预设零点，计数方向，诊断模式
传输速率	> 20Mbps
接口响应时间	< 1us

输出

输出驱动器	差分驱动器，滤波器
输出信号	方波ABZ三相差分，模拟电压1Vpp

电气数据

电源电压	DC5V
电流消耗	< 120mA
功耗	< 0.5W
启动时间	< 10ms
反极性保护	是
短路保护	是
EMC:发射干扰	EN 61000-6-4
EMC:抗干扰	EN 61000-6-2
MTTF	>50,000 hours @ 40°C

传感器

技术	多磁极感应
单圈分辨率	$2^6 \sim 2^{20}$ PPR
精度(INL)	$\pm 0.02^\circ$

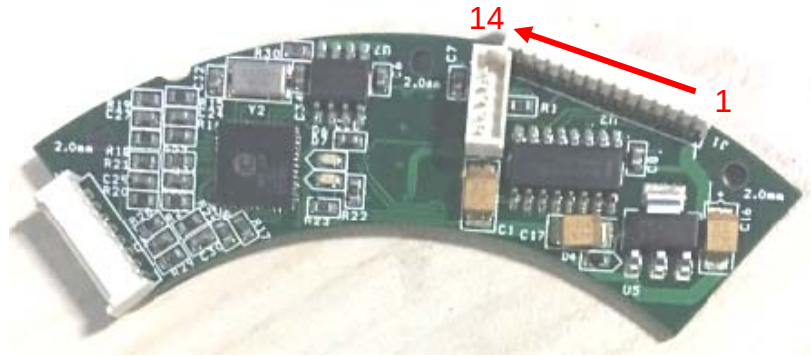
环境规格

工作温度	-25°C ~ +85°C
存储温度	-40°C ~ +105°C



机械数据

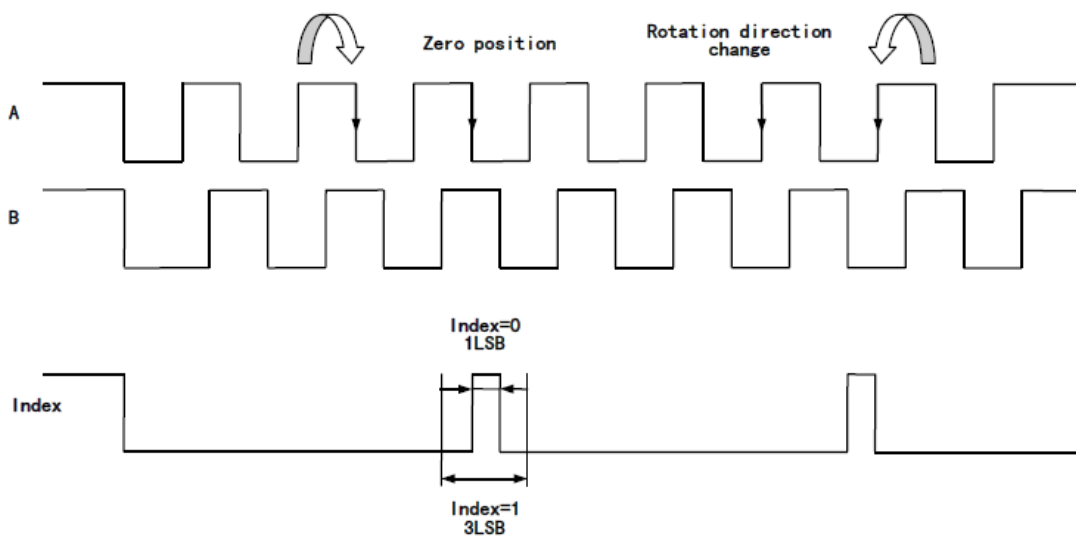
磁环外径 / 内径	Ø105 / Ø70
印刷电路板最大厚度	1.6mm
最高机械速度	5000rpm @2 ¹⁶ PPR
总重量	200g



引脚定义

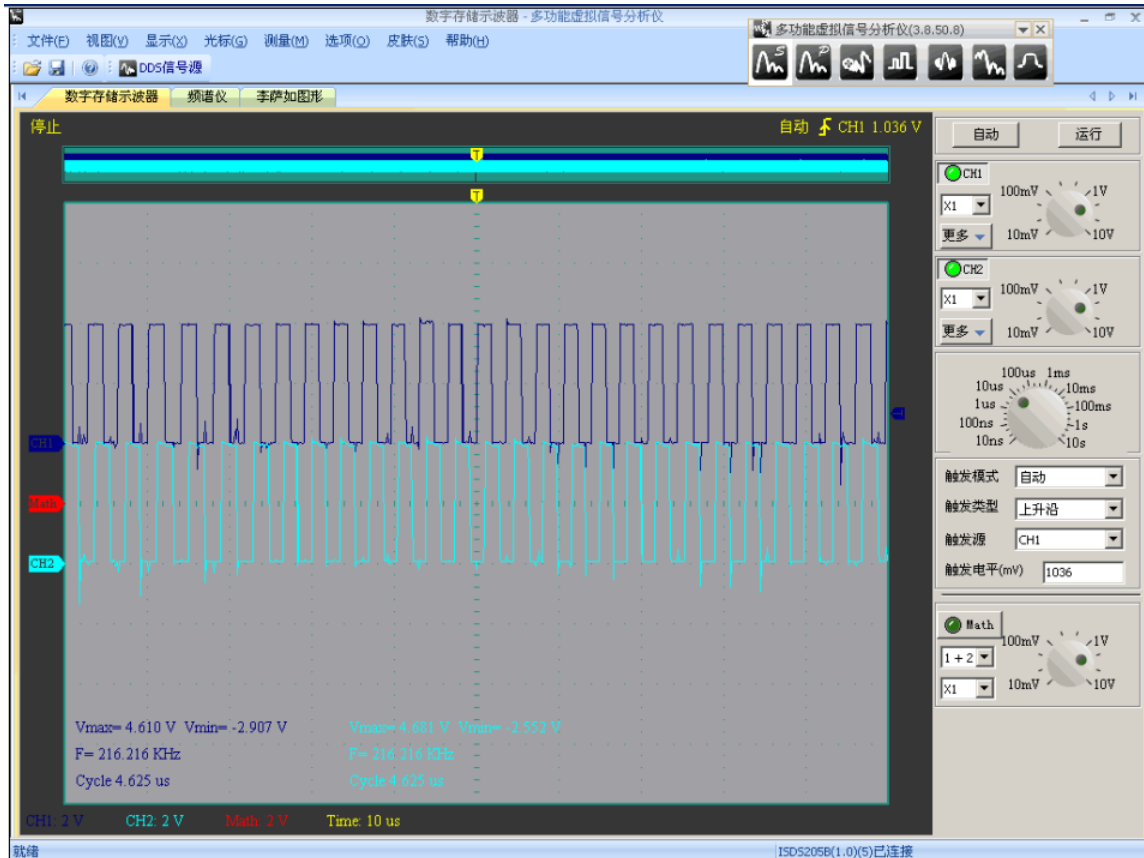
引脚号	1	2	3	4	5	6	7
定义	DC5V	A-	A+	B-	B+	Z-	Z+
引脚号	8	9	10	11	12	13	14
定义	SIN-	SIN+	COS-	COS+	MPZ-	MPZ+	GND

参考时序图

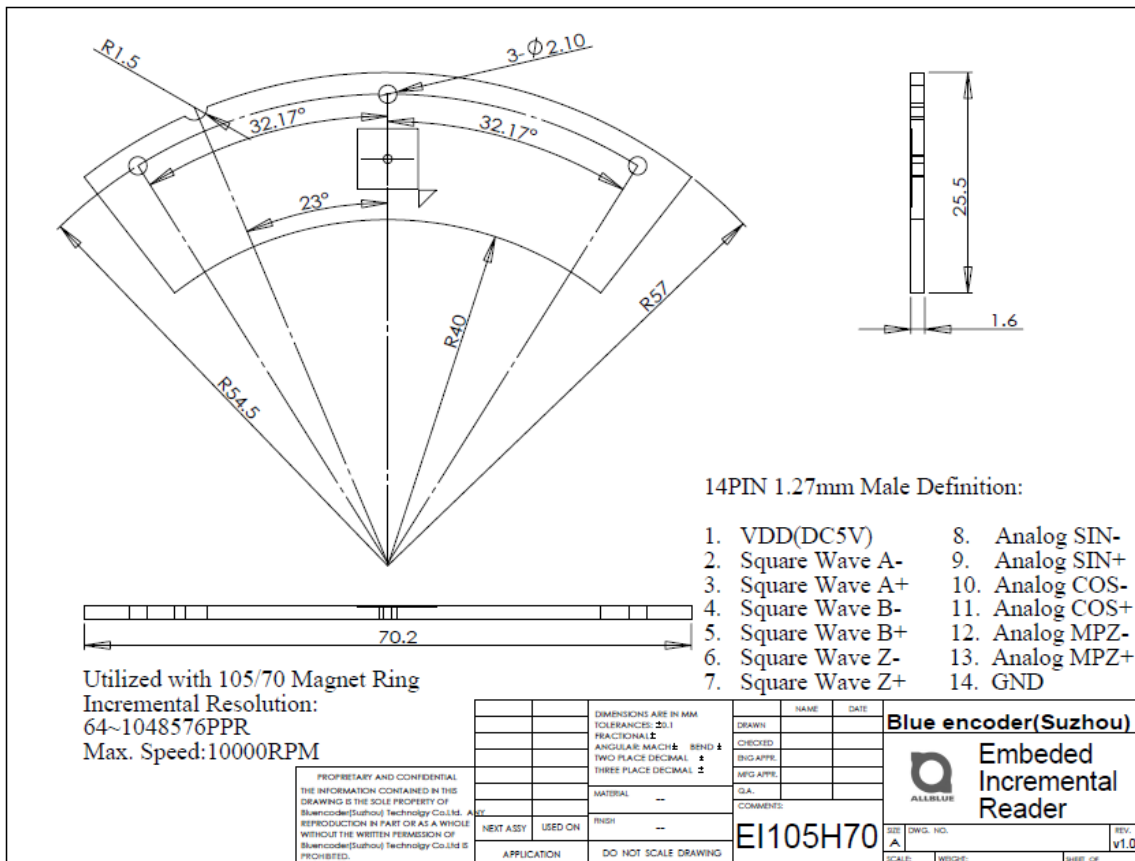
Quadrature A/B wave chart



实测波形图:

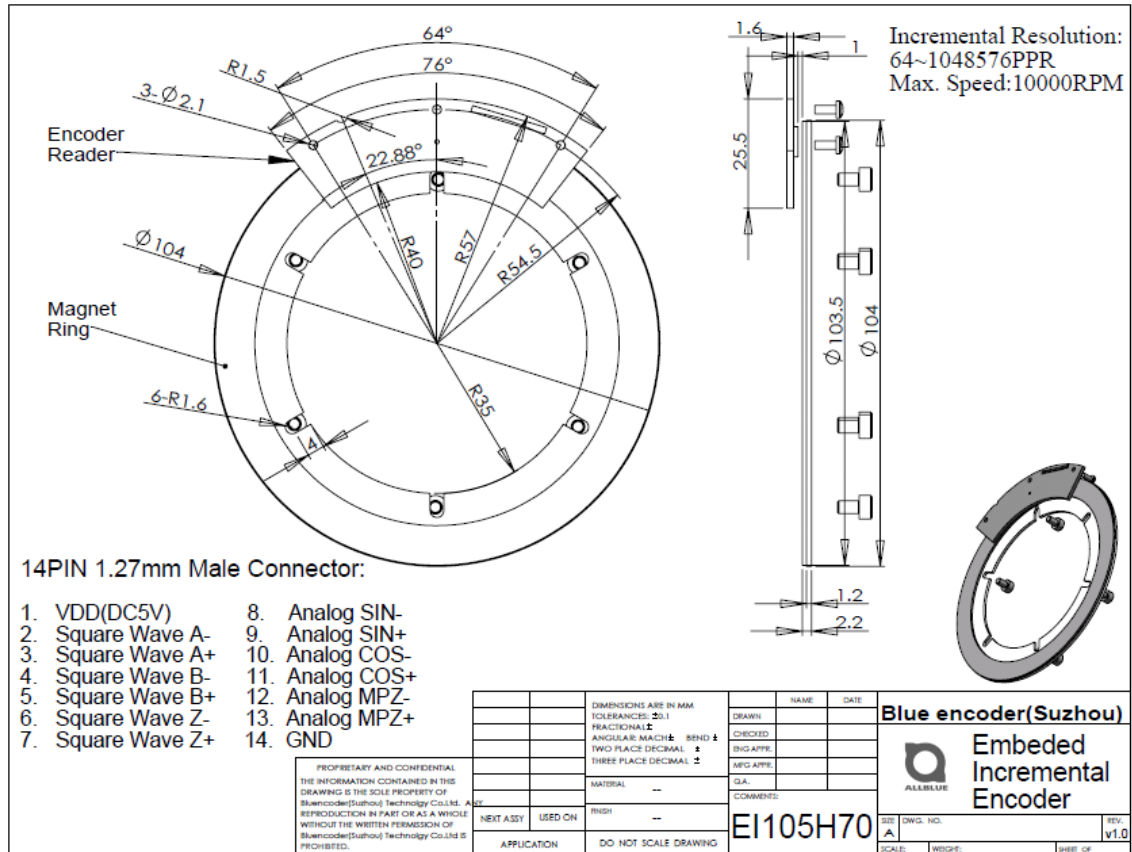


读头尺寸图:



模组整体尺寸图:





联系方式:

傲蓝电子科技有限公司 地址：中国浙江省海宁市双联路 128 号科创中心 1 号楼

电话: +86 573 80771560; 手机: +86 13901668071

公司网址: www.blucoder.com; 电子邮箱: newmoon002@163.com

所有尺寸均为毫米，此信息和图纸的目的旨在于一般性的介绍，请参阅“下载”部分技术图纸进行了解，傲蓝 Allblue 版权所有，对于技术性误差或疏漏，我们不承担责任，产品规格的变更恕不另行通知。