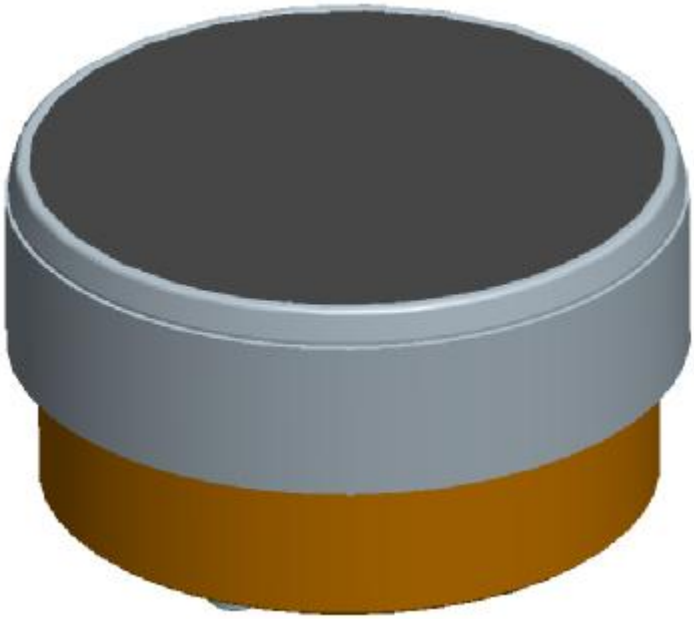
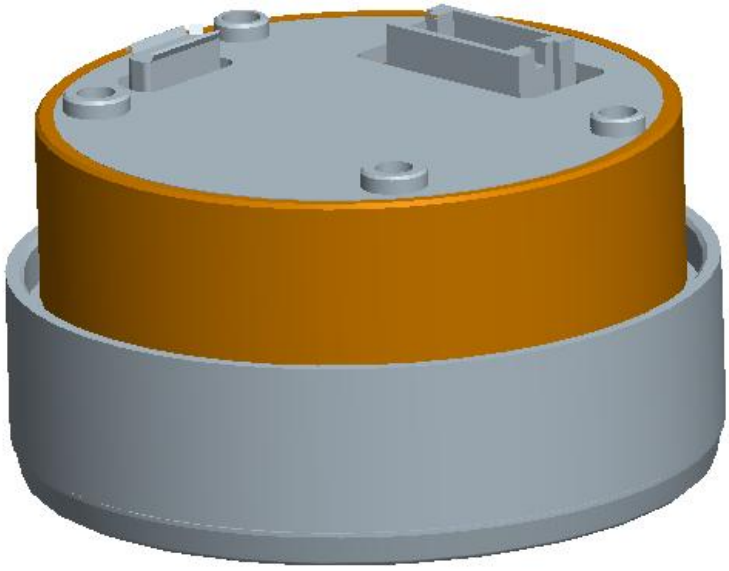
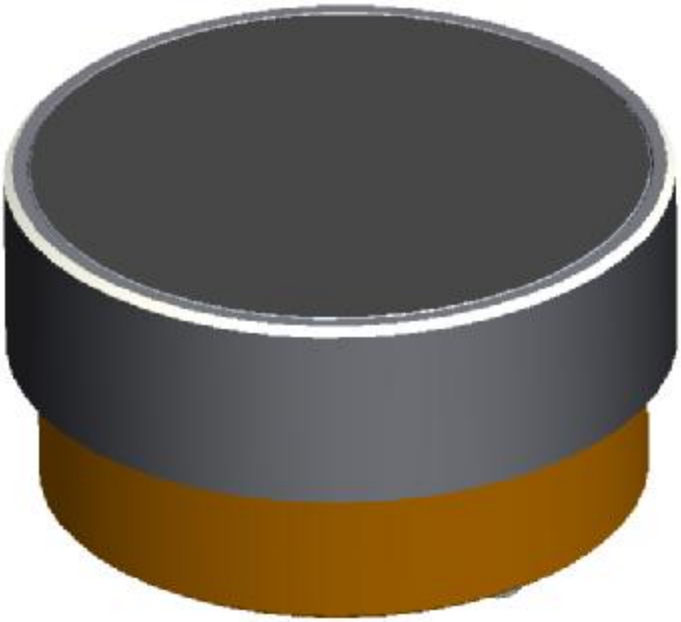
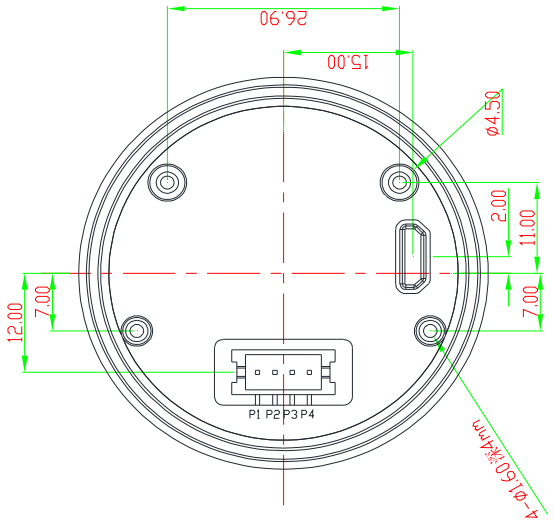
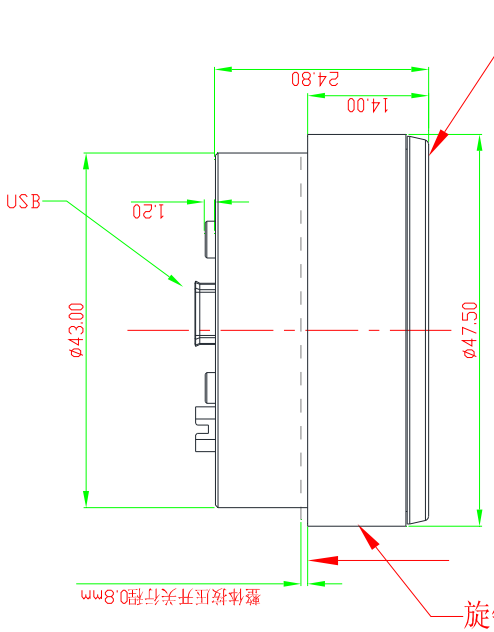
JR-UDM-128S 模组规格书

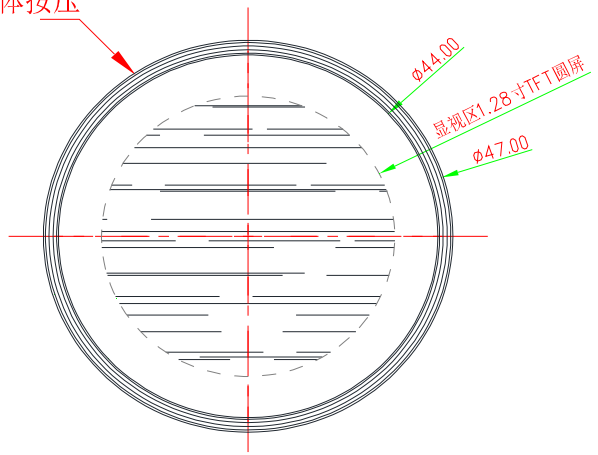


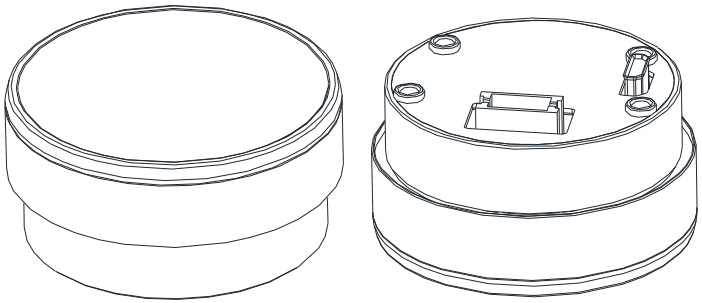






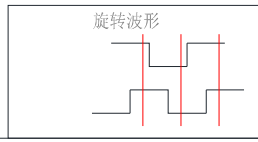






技术说明：

1. 开关3万次寿命,编码器3万次寿命,
2. 旋转声音清脆力距(300±100gf.cm)
3. 开关回弹力(450g±200g)
4. 屏幕1.28寸TFT圆屏。



基本参数		
	脉冲数	12P
	定位点	24HC
	定位脱出力	300±100gf.cm

输出端子定义	
端子序号	输出定义
P1	TX1
P2	RX1
P3	GND
P4	+Vcc(DC +5)

		Unit MM	Scale 3 / 1	6				TOLERANCE	
				5				UNDER 10	±0.3
Title	JR-UDM-128S Series	DESIGN	范锡明	4				10~100	±0.5
Dwg Name	JR-UDM-128S-24C-1.28R-A1	CHECK	温育华	3				OVER 100	±0.8
				2				ANGULAR DIMENSION	±5°
Dwg NO.		APPROVAL	胡荣干	1				Version	A2
				Devision	Date	Design	Rev.		

显示参数

参数	数据	描述
屏幕显示尺寸	1.28 英寸	
分辨率	240x240 像素	全视角圆形屏
显示颜色	65K	
显示尺寸（A.A）	32.4mm(H)x32.4mm(V)	240x240 像素模式
背光亮度	250nits	

外设参数

参数	数据	描述
存储器	内置 8MB FLASH 存储	可根据实际需要定制，最大支持 32MB
MCU	/	定制 CPU
旋钮开关	内置编码开关	支持左旋、右旋进行图片切换页面显示
按键	内置无声微动按键	用于按键确认
Micro_USB	支持 U 盘更新(HOST 模式)	用于更新程序、工程文件到内部存储器
电源/通讯接口	HY2.0-4P 插座	串口 TTL3.3V(根据实际需求支持 TTL5.0V）
氛围灯	无	

电器参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	DC 直流	4.5	5	5.5	V
额定电流	DC 5V 输入（灯带全关）	90	120	-	mA

串口参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	UART	1200	115200	921600	Bps
串口模式	N81				
串口电平	TTL3.3V(支持 TTL5.0V)				

工作环境和可靠性参数

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	VCC=5V DC，湿度 60%	-20	+25	+70	℃
存储温度	-	-30	+25	+80	℃
工作湿度	-25℃	10%	60%	90%	RH
ESD 防护	接触放电+/-4KV,空气放电+/-8KV				
其他认证	RoHS（另可根据客户要求过各类安规认证）				

接口定义

序号	标识	功能
HY2.0-4P 插座		
1	TX1	串口发送
2	RX1	串口接收
3	GND	电源地
4	VCC（5.0V）	电源正极输入

包装尺寸:

项目	规格
产品尺寸	外径 47.5mm*总高 24.8mm(祥见成品图）
产品净重	32g/1pcs
包装箱尺寸	

机械性能

項 目 Item	條 件 Conditions	規 格 Specifications
全迴轉角度		360°(無止擋點)
卡點出脫力矩	只適用於附卡點裝置	300±100gf.cm
迴轉壽命	在無負荷條件下軸以 600~1000/h 速度迴轉 30,000 周。	振盪：t1,t2≦3mS 卡點出脫力矩初始值-30%~+10%
開關移動量		1.0±0.3mm
開關動作力		6±3N (610±306gf)
开关按压壽命	在無負荷條件下少于 1KG 按压力以 600~1000/h 按压 30,000 次。	滿足初期規格