

YTZX360角度实验测试工作平台
(电动旋转平台)

文件名	YTZX360角度实验测试工作平台
版本号	V. 1. 0
最后更新	2024 年 2月 20日
公司名称	深圳市研拓电子有限公司
公司网址	www.yantok.com

1. 产品概述

YTZX360角度实验测试工作平台是机电一体化产品，包含一体化铝合金结构、步进电机、电机驱动器、传感器、控制电路、显示电路、通讯电路及人机交互介面。

YTZX360可以用于AOA 产品的角度校准或其它需要较高精度电动旋转场景，运行精度高于0.1度，提供手动、上位机串口两种控制方式。

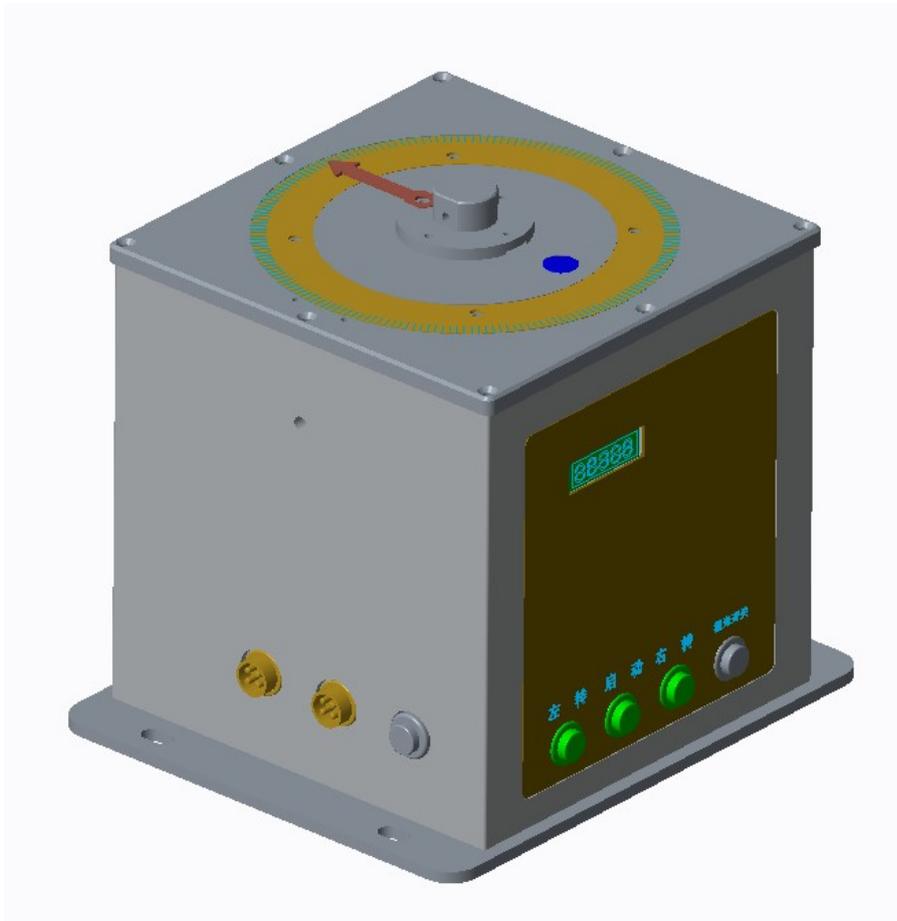


图1 总体示意图

模块型号	FYTZX360
尺寸	190mm*160mm*185mm
旋转角度	0-360度（连续）
运行精度	>0.1度
零点瞄准方式	点状红色激光
归零校准方式	磁性接近传感器
手动操作方式	归零按键、逆时针按键（10度步进）、顺时针按键（10度步进）
显示方式	4位数码管、高精度刻度盘
供电范围	供电电压12V~24V,典型值12V，电流>2A
支持接口	5V TTL UART

表1主要参数说明

2. 接口定义与安装尺寸图

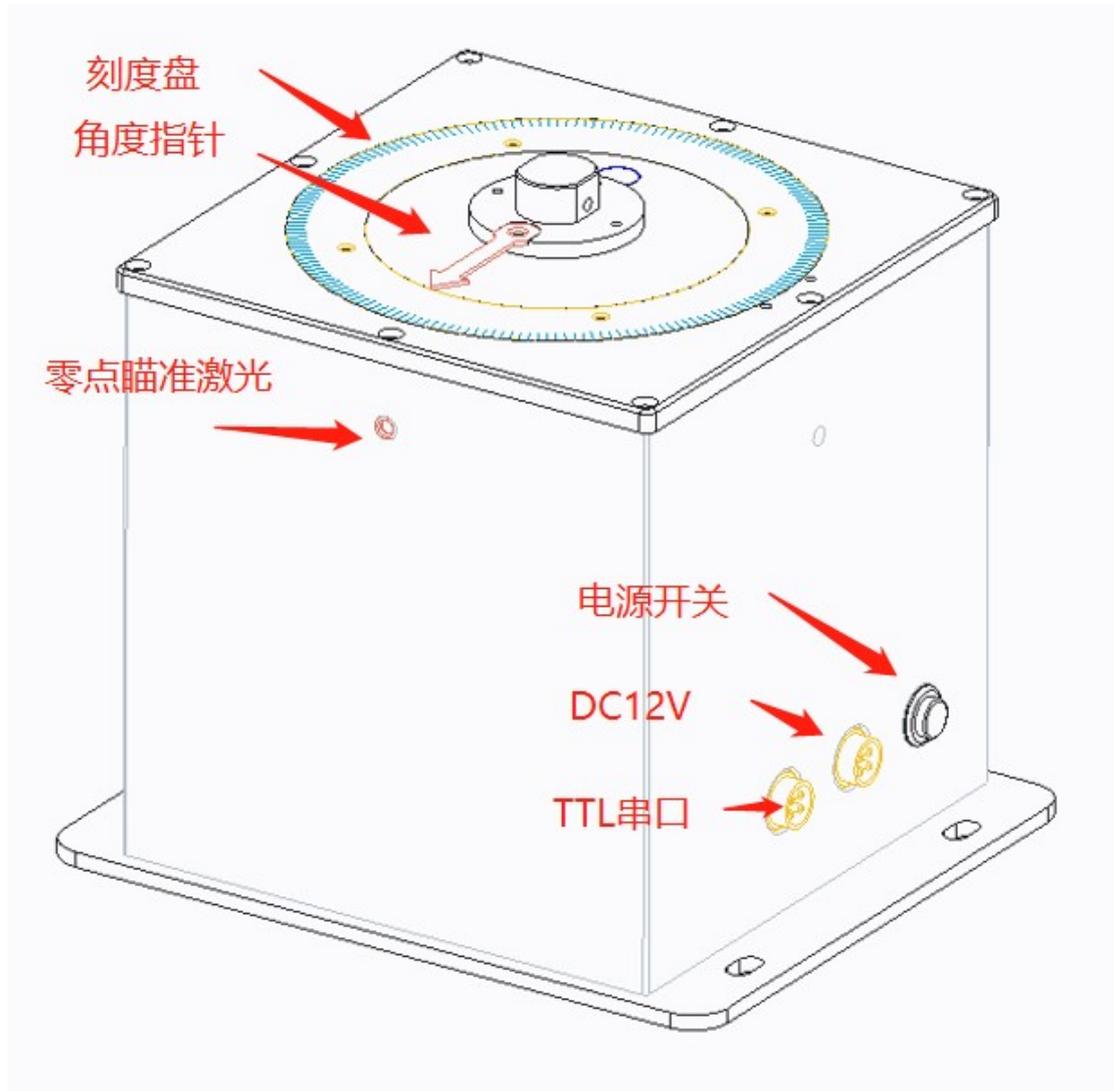


图2 接口示意图

脚序	名称	功能说明
1	VCC	电源正，DC12V
2	GND	接地

表2 电源接口定义

脚序	名称	功能说明
1	TXD	平台的发送引脚，接控制端的RXD
2	RXD	平台的接收引脚，接控制端的TXD
3	GND	接地

表3 通讯接口定义

注：电源接口与通讯接口都是采用通的12mm航空插座。

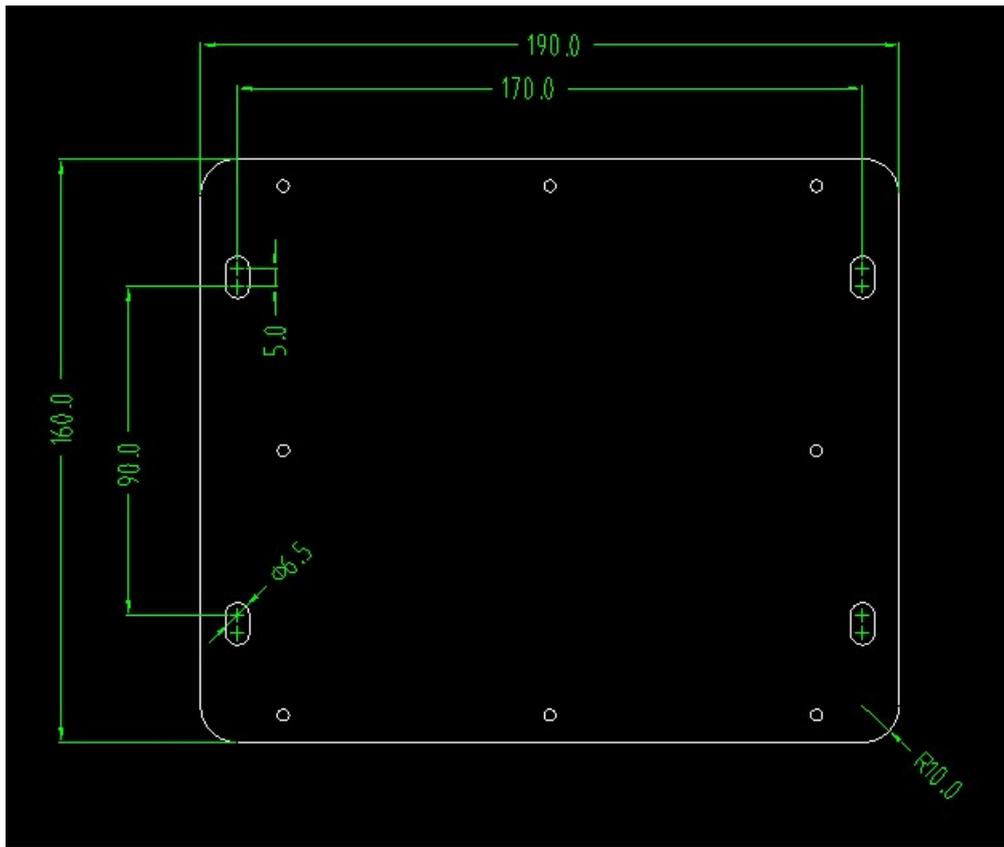


图3 安装底座尺寸图

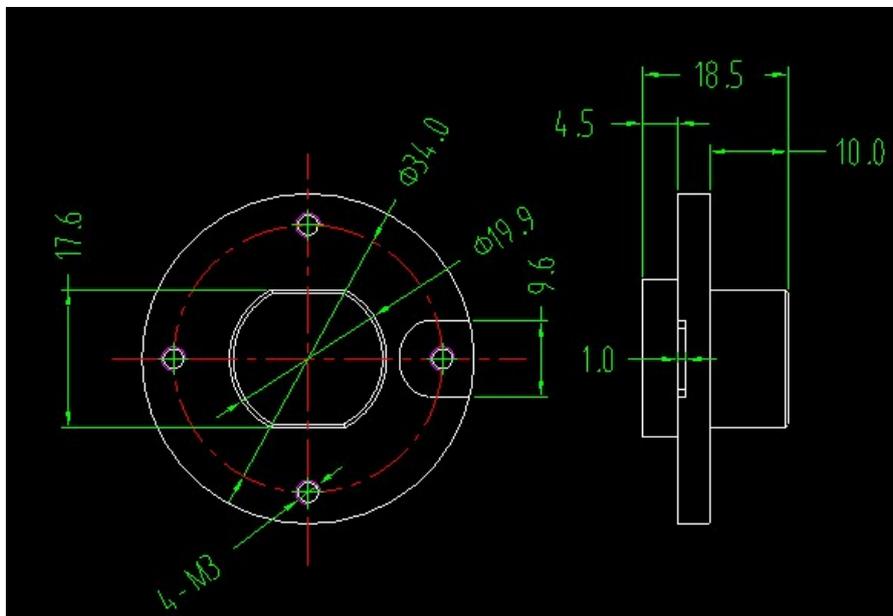


图4 旋转连接器尺寸图

3.串口通讯协议

附件《AOA检测平台电机控制器通讯协议V1.0》

4.联系方式

地 址: 深圳宝安福海街道富民工业区1栋 邮编:518103

运营部: 深圳宝安福海街道宝安大道6321号宝华大厦813# 邮编:518103



咨询电话: 158 8959 5362 (微信同号),**微信扫描上方二维码直接联系我!**



售后电话: 183 4429 7761 (微信同号),**微信扫描上方二维码直接联系我!**

咨询QQ: 2382081008 ,493008571

咨询邮箱: info@yantok.com

Skype: entty zeng

工作时间为周一至周五 9:00-18:00

