

ZTZL-FRTM-Goku01 人脸识别测温终端 产品规格书



一、 产品概述

ZTZL-FRTM-Goku01 是我司基于君正 T40 方案推出的全新一代高性能的双目人脸识别测温终端，以综合性能非常出众的双核 CPU 为核心，人脸识别速度达到 300ms。加入了人脸活体检测功能，识别更加安全可靠。采用海曼 32*32L5.0 测温模块，测温更准确，测温速度达到 0.5s。同时通过后台集中化管理，有效进行设备的批量化管理，人员管理及门禁考勤管理等功能应用，适用于办公楼、考勤、社区、景区、写字楼、公共服务场所、建筑工地、政府单位等需要使用门禁测温的应用场景。

二、 产品图片

闸机款产品图片



三、 产品特性

- 1) 采用君正 T40 芯片方案，1.2GHz XBurst 双核 CPU，8T OPS ALE(NPU) 算力，强大的硬件平台；
- 2) 宽动态低照度 CMOS，图像分辨率 1920(H)*1080(V) ；
- 3) 双目宽动态摄像头，支持活体检测功能，有效防止照片、视频、攻击；
- 4) 人脸识别性能快至 0.3 秒准确识别人脸，识别准确度高达 99.7%；
- 5) 最远识别距离 2 米；
- 6) 支持门禁控制、韦根输出；
- 7) 支持脱机人脸识别、可单机直接录入人脸信息，免后台及云端；
- 8) 支持人脸名单库扩容；
- 9) 支持局域网、云端协议二次开发对接；
- 10) 测温距离 0.3 米-1 米；
- 11) 测温准确率高达 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ 。

四、规格参数

基本 信息	安装场景	壁挂安装、闸机安装
	防护等级	IP65
	机身尺寸	246*21.5*123mm
	材质	铝合金
硬件 信息	系统	Linux
	CPU	T40 2核 1.2GHz
	存储	内存 1GB, 数据存储 8GB
	显示屏	8英寸高清 IPS 液晶屏, 分辨率 800*1280
	触摸	选配触摸
	摄像头	200W 双目活体摄像头
	宽动态	支持
	补光灯	白色补光灯 红外补光灯
	WIFI	支持 (选配)
	喇叭	1路扬声器
	看门狗	支持硬件看门狗
识别 性能	识别距离	0.5-2M
	识别时间	小于 300ms
	人脸库容量	1: N, N<=10000
	准确率	99.70%
接口	电源接口	DC12V x 1
	USB 接口	USB2.0 x 1
	继电器输出	开关量输出 x 1, 电流 2A
	RJ45 网线接口	以太网口 x 1
	韦根输出接口	韦根输出 x 1
	报警输入	报警输入 x 2

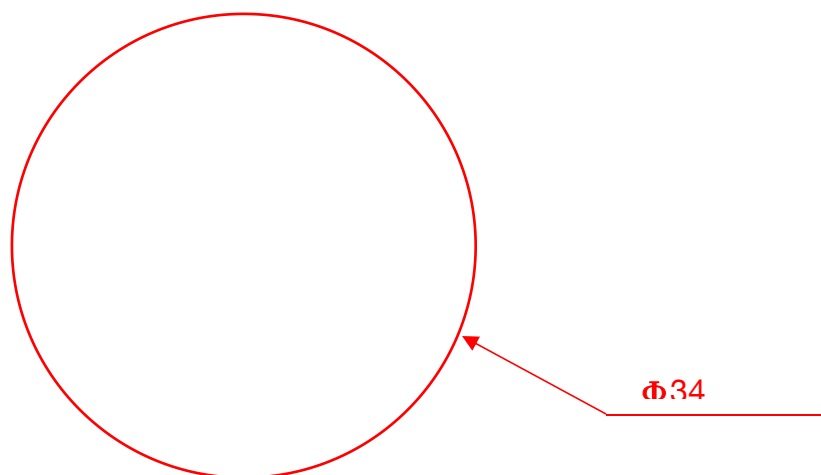
工作环境	供电	DC12V 2A
	功耗	≤8W
	工作温度	-20℃ ~ +60℃
	工作湿度	20% - 90%
	存储温度	-40~125℃
测温性能	测温距离	0.3-1.0M
	测温误差	± 0.3℃
	工作环境	室内、半室外

五、外观部位说明



六、 闸机开孔说明

闸机固定孔需要打 $\Phi 34$ 的通孔（ $\Phi 35$ 也可以），再用螺母固定闸机支架即可。



七、 门禁机包装以及使用说明

1. 壁挂款

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括：12V 适配器、壁挂安装支架、尾线线束
2	出门开关（可选：需要外购）	1	出门时使用（若已有则无须再配）
3	电磁锁（可选：需要外购）	1	断电开门，上电锁门（若已有则无须再配）
4	磁力锁电源（可选：需要外购）	1	供电给电磁锁，可同时供电给人脸门禁主机（若已有则无须再配）
5	网线（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
6	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
7	安装配件和工具	若干	膨胀管、自攻螺丝、内六角扳手、内六角螺丝等
8	钻孔工具	若干	用于安装设备、布线走线

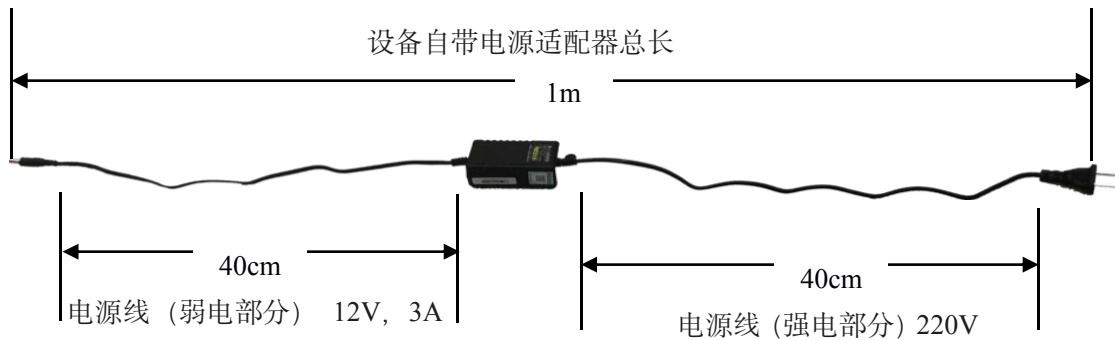
2. 闸机款

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括：12V 适配器、闸机安装支架、尾线线束
2	网线（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
3	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣	若干	用于布置以太网及其它剩余走线

备注：闸机安装前需要在闸机上开孔，开孔尺寸为 $\Phi 34$

八、 安装注意事项

- 1、实际布线时，若主机的 12V 供电线未采用“专用电源延长线”且距离较长，导致线缆等效电阻过大，则容易出现终端电压不足 ($\leq 11V$)、主机反复重启、死机等异常现象。
- 2、本设备内置继电器器件，**其磁力锁（或其他门禁控制机组）负载最大电压不能超过 DC12V、最大电流不能超过 3A，若超过将击穿继电器，导致不能开门。**
- 3、设备自带电源适配器如图所示，总长 1 米，其中电源线（弱电部分）40cm，电源线（高压部分）40cm。

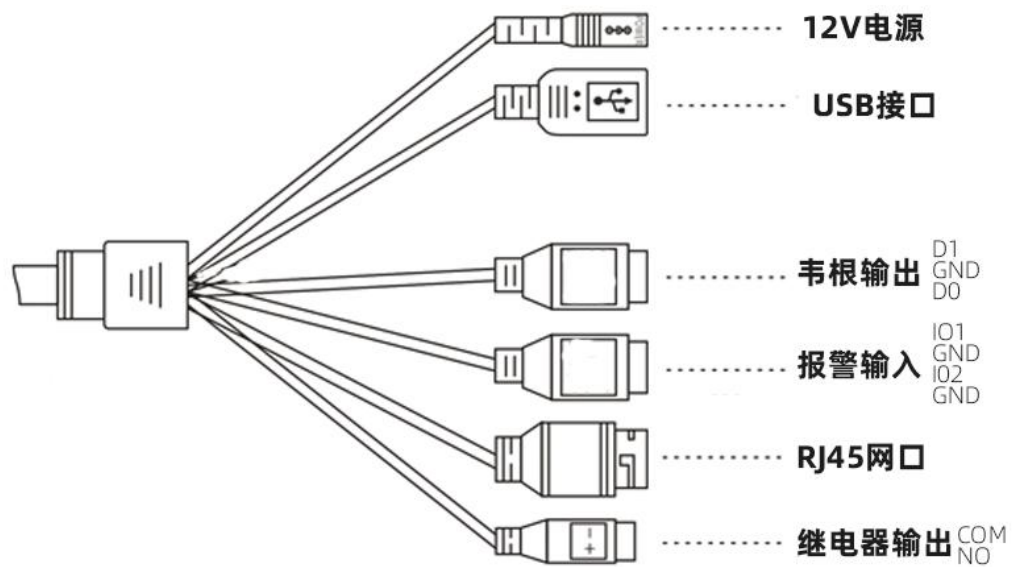


- 电源线（弱电部分）延长不可超过 3 米，否则会导致设备主机端电压供电不足，出现反复重启、死机等异常现象。若电源距离设备较远，可延长电源线（强电部分）。
- 若使用其他适配器，如 9V、1A，电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。
- 使用的线缆不可太细（如网线细线），建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的线缆，确保电压 $> 11V$ 。

i 注意：若使用网线，延长线用 4 股网线做正极，4 股做负极。

若不清楚如何延长，请联系供应商更换“专用电源延长线”。

九、尾线接线说明



十、 使用注意事项

- 1、测温要求在室内，恒温条件下进行，避免太阳光照射。
- 2、周边无高温源，如汽车发动机、烤炉、点燃的烟头等
- 3、测量时，无遮挡物，如额头无遮挡的头发、汗水、油脂等都会影响测温结果。