**一、项目采购清单：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 单位 | 数量 |
| 1 | 工业传送带物品检测系统 | 套 | 1 |
| 2 | 口袋机 | 台 | 1 |

**二、技术参数（主要技术参数及配置用“★”标明）：**

**1、工业传送带物品检测系统：**

★1）主控制器（STM32口袋机）：

★2）机箱：尺寸不大于350mm×350mm×250mm。

3）7寸串口触摸屏；

4）5V、12V的直流电源模块；

5）云台驱动板：提供三路步进电机驱动电路，每路最大提供36W驱动功率（12V—3A）

6）键盘板：4\*5的矩阵键盘

7）语音板（含喇叭）：可以直接驱动3W的小喇叭，对外提供忙检测和音频信号ADC输出接口。

8）RS-485通信板：

9）接口转接板：

10）电源接口板：

11）灯条板：

12）红外遥控板：

13）二维云台：

★14）强光激光笔： 3.3V供电的绿色强光激光笔；激光笔直径Φ23±1mm，激光笔光斑不大于 6mm；

15）摄像头（含支架）：

16）AI物品识别模块（含迷你主机、键鼠、显示器、AI软件）：

17）电气连接件：

18）智能显示终端设备（含U盘）： 主要技术参数如下：

a.存储：RAM（运行内存）1G；ROM（存储内存）8G

b.尺寸：显示尺寸：32吋；外形：733mm\*485\*193（含底座）

c.分辨率：1366\*768

d. 功率：不大于70W，待机功率不大于5W；

e.接口：USN2.0端口\*2；支持WIFI

19) 带滚轮拉杆周转箱：箱体尺寸不小于：50cm\*80cm\*25cm

20) 带滚轮拉杆周转箱：箱体尺寸不小于：76cm\*36cm\*43cm

**★2、口袋机：**

1）MCU：

IAP15W4K58S4（兼容STC15W4K58S4/STC15W4K61S4/IAP15W4K61S4）。

2）LED：8个单色LED 灯，5个LED 电源指示灯。

3）按键：8个方向圆盘电容式按键，具有震动体感反馈；1个复位按键。

4）拨码开关：5 位拨码开关（控制3个ADC通道、1个红外、1个模拟测量电源使能）。

5）LCD 液晶屏：65535真彩，2.4寸分辨率：240\*320，4线SPI 接口。

6）ADC 模拟输入：一路10bit ADC输入，输入范围：-5～+5V；另一路为差分模拟端口，输入范围：-5～+5V。

7）以太网口：支持硬件TCP/IP 协议，10/100Mbps。

8）DAC 模拟输出：2 路12bit 模拟信号输出，输出范围：0~2.5V。

9）TF 卡：标准的SD 卡协议SDIO。

10）TYPE-C：板载TYPE-C 接口，具有烧写、调试、仿真等功能。

11）USB ：USB OTG 接口。

12）红外收发：1 路940nm 红外发射，1 路38khz 红外一体化接收。

13）GPIO 端口数量：可用GPIO 端口共48pin。

14）供电方式：12V—1A 电源适配器或5V—1A TYPE-C。

15）外形尺寸：132mm \* 90mm \*14mm。