WPDM3288 -10
刷脸支付模组

硬件接口说明 V1.0

深圳市视美泰技术股份有限公司
Shenzhen Smart Device Technology Co., LTD

文档修改历史

版本号	修订内容	修订	审核	日期
V1.0	初始化版本	滕义平	邱顺峰	2019-11-20

目录

一、硬件接口列表.....3
1.以太网口定义说明.....3
2.RS232串口定义说明.....4
3.UBOOT按键定义说明.....5
4.DC12V接口说明.....5
5.USB接口定义说明.....6
6.RS485接口定义说明.....7
7.IO接口说明.....7

一、硬件接口列表

以下为WPDM3288-10刷脸模组引出的硬件接口，可供客户连接和使用

	硬件功能	接口说明
硬件接口	以太网	防水无灯RJ45，支持10/100M以太网
	RS232-3	DB9公头（黑色）
	RS232-1	DB9公头（黄色）
	Uboot	升级键（黑）防尘帽款
	DC12V	5521母防水插座
	USB HUB2	标准USB母头（黑）
	USB OTG	标准USB母头（黄）升级或ADB连接用此接口
	RS485	3P381针座（黑）
	IO口	5P381针座（黑）

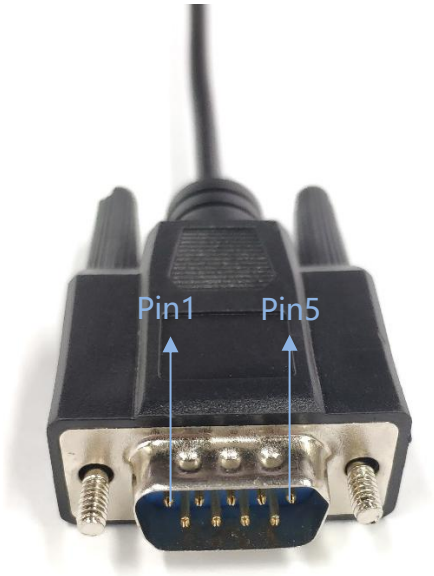
1.以太网口定义说明

以太网接口示意图：

Pin脚	定义	说明
1	TX+	发射正极
2	TX-	发射负极
3	RX+	接收正极
4	NC	未接
5	NC	未接
6	RX-	接收负极
7	NC	未接
8	NC	未接

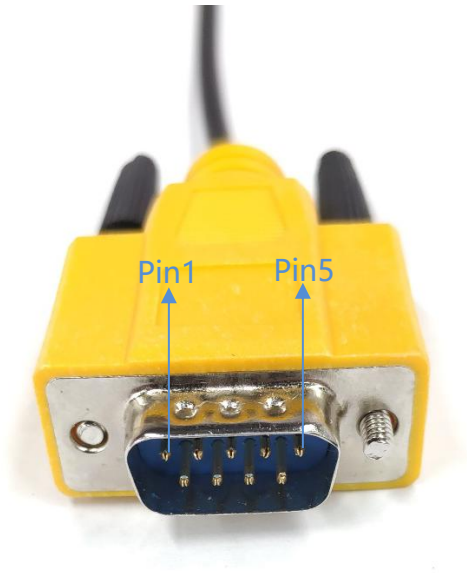
2.RS232串口定义说明

RS232-3接口示意图



Pin脚	定义	说明
1	5V	电源
2	RX3	接收RX3
3	TX3	发送TX3
4	NC	未接
5	GND	地线
6	NC	未接
7	NC	未接
8	NC	未接
9	NC	未接

RS232-1接口示意图



Pin脚	定义	说明
1	NC	未接
2	RX1	接收RX1
3	TX1	发送TX1
4	NC	未接
5	GND	地线
6	NC	未接
7	NC	未接
8	NC	未接
9	NC	未接

以上两个为RS232串口，作为此刷脸支付模组与外部通信的数据接口，为适应行业标准需求，使用的是DB9公头接口，可通过DB9母头连接线连接到下位机，与下位机进行通信并传输数据，控制下位机驱动电机或者马达等动作。

3.Uboot按键定义说明

Uboot按键示意图：

Uboot按键功能说明：此按键一般用作升级按键，通过USB-OTG口连接到电脑，按住此按键可让电脑识别到此设备，可通过升级工具软件对机器进行系统升级。

4.DC12V接口说明

DC12V接口说明：此电源接口才5521标准DC母座，适应外径5.5mm，孔径2.1mm的DC供电公头，输入电压DC12V，为保证机器正常工作，供电电源建议最小输入电流2.5A以上。

5.USB接口定义说明

USB-HUB2，此接口为内部USB-HOST通过HUB芯片转换出来的USB接口：

Pin脚	定义	说明
1	5V	电源
2	DM2	数据-
3	DP2	数据+
4	GND	地线

USB-OTG，此接口为OTG口，可通过连接此口对机器进行系统升级和ADB调试：

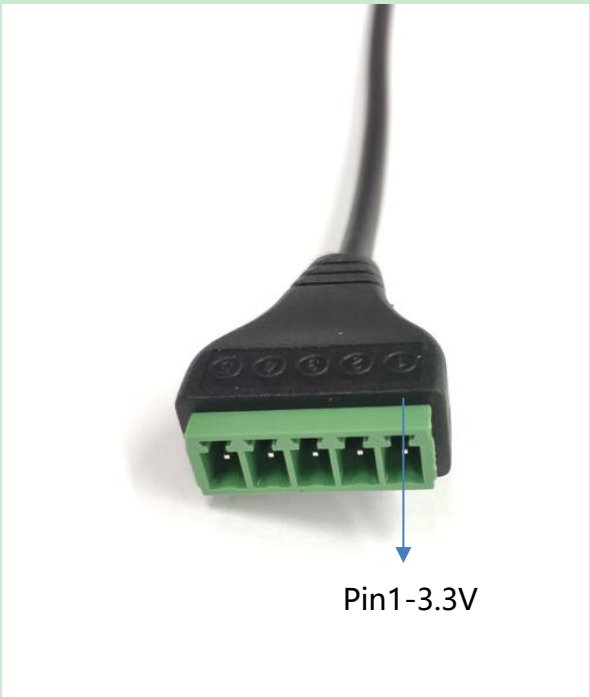
Pin脚	定义	说明
1	5V	电源
2	OTG-DM	数据-
3	OTG-DP	数据+
4	GND	地线

6.RS485接口定义说明

本刷脸支付模组的RS485接口为两线制半双工通讯接口：

Pin脚	定义	说明
1	GND	地线
2	485-B	数据-
3	485-A	数据+

7.IO接口说明



Pin脚	定义	说明
1	3.3V	电源
2	IO1	IO1
3	IO4	IO4
4	IO5	IO5
5	GND	地线