UHF 超高频工业读卡器



名称: UHF 超高频工业读卡器

型号: SW5400

尺寸: 90 x 94 x 40mm

简介:

SW5400 是一款高性能的 UHF 频段 ISO18000-6C（EPC C1G2）协议电子标签读写器，自主知识产权设计，结合专有的高效电子标签碰撞处理算法，在保持高识读率的同时，实现对电子标签的快速读写处理，主要用于工业 RFID 系统。

应用场景:

♦工业产品流程控制
♦烟草管理
♦考勤管理
♦AGV 智能车
♦环卫地磅管理

产品特点:

1. 自主知识产权设计；
2. 充分支持符合 UHF EPC Gen2(ISO18000-6C)协议电子标签；
3. 工作频率 FCC 902～928MHz、CE 865～868MHz(可以用软件按不同国家或地区要求调整)；
4. 以广谱跳频(FHSS)或定频发射方式工作；
5. 输出功率：最大 26dBm（可调）；
6. 内置 2dBi 圆极化陶瓷天线，读卡距离范围 0~3.5M*；
7. 支持主动模式，命令模式，触发模式，密码工作模式；
8. DC12V 供电，最大支持 24V 供电；
9. 通信接口支持 RS232,RS485,触发,RJ45；
10. 一路继电器（定制）可以控制喇叭，电机，灯等大功率设备；
11. 支持 ModBus 协议(仅限于 RS232、RS485、RJ45 接口)；
12. 支持**白名单读卡**和**时间段读卡***.

** 有效距离与协议格式、外接天线、电子标签及工作环境有关。*

产品型号解释:

Model	Interface
SW5400	标准版(RS232, RS485, 触发)
SW5400T	标准版 及 RJ45
SW5400R	标准版 及 Relay
SW5400W	标准版 及 WIFI
SW5400U	标准版 及 USB
-T: RJ45 -T: RJ45 -W:WIFI –R: Relay –U:USB –G: 4G	

电特性:

极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	24	V
工作温度	T_{OPR}	-20～+60	℃
储存温度	T_{STR}	-40～+85	℃

规格

除特别说明，所示规格取自 T_A＝25℃及 VCC＝+12V 工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
电源电压	VCC	8	12	24	V
工作电流	I_C		400	600	mA
工作频率	F_{REQ}	865		928	MHz

产品参数

类型	
型号	SW5400
名称	UHF 超高频工业读卡器
物理参数	
外形尺寸	90 x 94 x 40mm
重量	1.0Kg
包装重量	1.5Kg
包装尺寸	23*16*13cm
外箱尺寸	48*32.5*28.5cm，8 台/箱
外壳材料	ABS 面罩，金属后盖
设备颜色	黑色
环境参数	
工作温度	-20~+60℃
储存温度	-40~+85℃
工作湿度	5%～95% RH, Non-condensing
防水等级	IP65
性能参数	
工作频率	902~928MHz,860~868MHz(软件可调)
天线规格	2dBi 圆极化陶瓷天线
输出功率	0 - 26dBm
读卡距离*	0-350cm **有效距离与协议格式、外接天线、电子标签及工作环境有关*
写卡距离*	0-150cm **有效距离与协议格式、外接天线、电子标签及工作环境有关*
读卡速度	200 次/1 秒
读写卡类型	ISO18000-6C（EPC Gen2）
读卡提示	蜂鸣器
工作电压	DC +9 - 24V,5W
工作模式	主动模式，命令模式，触发模式，密码模式
通信接口	RS232，RS485，WG26，WG34，触发， 继电器(定制)，RJ45 网口(定制)， WIFI(定制),USB(定制)，

其他读卡功能	支持**白名单读卡**和**时间段读卡***
网络	RJ45 支持 TCP 客户端/服务器端, HTTP, MQTT, Modbus, DNS, DHCP. WIFI 支持 TCP 客户端, HTTP, MQTT. LLRP(定制)
SDK 开发包	
SDK 开发包	支持 X86 & X64, C++, C#, VB, Delphi, Linux, ARM, Python, NodeJS, QT, JAVA, Android, Modbus 等语言.

接口

颜色	描述
红	电源正极 (DC 9V – 24V)
黑	GND 地线
白	RS232 TXD
紫	RS232 RXD
棕	GND 地
黄	韦根 DATA0
绿	韦根 DATA1
灰	GND 地线
品红	RS485 A+
橙	RS485 B-
淡绿	触发输入+（TTL level）
蓝	触发输入-（TTL level）