

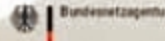


# 万全

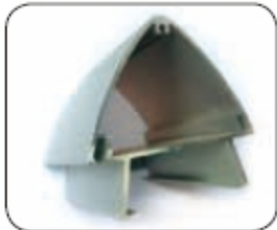
## VC-420T UHF RFID 通道式读写器 UHF RFID Gate Reader

CCIS

FC CE



深圳市万全智能技术有限公司  
Shenzhen VAN CH Intelligent Technology Co.,Ltd



采用 2mm 厚高强度铝合金  
支架, 美观坚固耐用  
Adopt 2mm thick high-strength  
aluminum frame, making it  
beautiful and durable



可外接红外报警装置  
External infrared alarm device



高亮度红色 LED 报警灯  
High brightness red LED  
alarming lights

## Introduction

Based on independent intellectual property development, adapt reader to work with global frequency range. RFID gate reader is combined by RFID antennas, reader, EAS sound and light alarm system, power supply and other assistant equipments. When goods or person attached with RFID tag go through the channel, RFID antenna will read the information and real time send to reader and related processor, to achieve the goods or person management.

Application: warehouse assets management, meeting attendance, clothes industry, books and files industry, manufacturing control and other open fields with big flows.

## Features

Support tags conforming to standards EPC global UHF ISO-18000-6C (EPC G2), TK900;

Frequency range 902~928MHZ(or customized);

Support multi communication interfaces (LAN, RS232, RS485, Wiegand26/34);

4 SMA antenna ports, 7dbi circular polarization antenna, the height of antenna adjustable;

RF output power 20 ~ 30dBm adjustable, support auto, command, trigger work modes;

Reliable industry structure design, workable in varied severe environment.

## 简单介绍

基于自主知识产权开发, 读写器适应全球频段工作设定。

RFID 通道阅读器是基于在通道上附加安装天线、阅读器、EAS 声光报警、电源和相关的一系列外部设备形成一个整体系统。当加载有 RFID 标签的货物或人通过该通道时, 天线读取相关信息并实时传送给阅读器及相关信息处理设备, 以达到货物或人员控制管理的目的。

应用适合: 应用仓库资产管理、会议签到考勤、服装行业、图书档案、生产过程控制等开放式大流量应用场合位置和工作流程控制等方面。

## 产品特性

- 基于自主知识产权开发, 读写器适应全球频段工作设定
- 全面支持符合 EPC global UHF ISO-18000-6C (EPC G2)、TK900 协议标准;
- 工作频率 902~928MHZ (可按不同的国家或地区要求调整);
- 支持 LAN、RS232、RS485、Wiegand26/34 等多种方式;
- 4 个 SMA 天线端口, 7dbi 圆极化天线, 天线高度可调节;
- 输出功率达 20 ~ 30dBm 可调, 支持主动方式、命令方式、触发方式等多种工作模式;
- 工业结构高可靠设计, 满足苛刻工作环境要求;
- RFID 通道阅读器是基于在通道上附加安装天线、阅读器、EAS 声光报警、电源和相关的一系列外部设备形成一个整体系统。当加载有 RFID 标签的货物或人通过该通道时, 天线读取相关信息并实时传送给阅读器及相关信息处理设备, 以达到货物或人员控制管理的目的
- 应用适合: 应用仓库资产管理、服装行业、图书档案、门禁通道考勤、生产过程控制等开放式大流量应用场合位置和工作流程控制等这些方面。

规格描述	
产品型号 (订购代码)	VC-420T
性能指标	
频率范围	902~928MHZ (随国家或地区不同可以调整)
调频方式	扩频调频 (FHSS) 或定频, 可软件设置
射频输出	20~30 dBm 可调;
天线数量	4 个 SMA 天线端口, 7dbi 圆极化天线, 天线高度可调节
通讯接口	LAN、RS232、RS485、Wiegand26/34
通信速率	串口速率 9600 ~ 115200bps, RJ45 为 10M bps
功耗	平均功率 < 20W
EAS 报警	3 秒声光提示
GPIO 接口	I/O 接口 (12 针 + 4 针)
可靠的固件升级	可扩展的升级机制
应用软件接口	提供 API 开发包及 VC 和 VB、Java 应用例程
标签操作性能	
读取距离	7dbi 天线配置, 典型读取距离 1.5~3 米 (和标签性能有关)
空中接口协议	EPC global UHF ISO-18000-6C (EPC G2)、TK900
机械电气性能	
尺寸	157(长)x44.5(宽)x13(厚)cm; 底座 68(长)x26(宽)cm
电源	配有 220V 交流输入
重量	36KG
湿度	5% ~ 95%, 非凝结
防护等级	IEC IP51
工作温度	-20°C ~ 60°C
存储温度	-40°C ~ 80°C

Specification	
Model	VC-420T
Performance Index	
Frequency range	902-928MHZ (or customized)
FM mode	FHSS or fixed frequency, set by the software
RF output	20-30dBm adjustable
Antenna connection qty'	4 SMA antenna ports, 7dbi circular polarization antenna, the height of antenna adjustable
Communication interface	LAN、RS232、RS485、Wiegand26/34
Communication rate	Serial port 9600 ~ 115200bps, RJ45 10Mbps
Power dissipation	average < 20W
EAS alarm	3s sound and light prompt
GPIO interface	12 pin + 4 pin
Reliable firmware upgrade	Extensible upgrade mechanism
Application software interface	Provide with API SDK and VC, VB, Java application routines
Tag Operation Performance	
Reading distance	1.5-3m equipped with 7dbi antenna (tag dependent)
Air interface	EPC global UHF ISO-18000-6C (EPC G2)、TK900
Mechanical and Electrical Performance	
Dimension	157(L)x44.5 (W)x13(H)cm
Power supply	220V AC input
Weight	36KG
Humidity	5% to 95%, non-condensing
Protection grade	IEC IP51
Operation temperature	-20 °C to +60 °C
Storage temperature	-40°C to 80°C