

高频远距离电子标签读写器



型号：RR9299TZF

尺寸：220mmx185mmx38mm

净重：1300g

简介

荣睿和芯高频远距离电子标签读写器 RR9299TZF 是一款高性能的 ISO/IEC 15693 协议电子标签读写器，完全自主知识产权设计，全数字信号处理设计，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，可广泛应用于智能书架、无人零售、物流、个人身份识别、会议签到系统、门禁系统、防伪系统及生产过程控制等多种无线射频识别（RFID）系统。

特点

- 完全自主知识产权设计；
- 全数字信号处理设计，无需人工调节；
- 支持 ISO/IEC15693 协议电子标签；
- 射频输出功率 0.5~5W 可调；
- 先进的标签碰撞处理算法，高识读率，典型标签处理速度超过 80 张/秒；
- SMA 天线接口可直接配接 50Ω 标准 RFID 天线，有效距离达至 90cm 以上*；
- 支持天线工作状态检测；
- 支持 RS232 和 TCP/IP 接口；
- 通讯波特率软件可调；
- 提供动态连接库（DLL）及演示软件源代码，支持二次开发；
- 支持 Firmware 在线升级。

*有效距离与外接天线、电子标签及工作环境有关。

电气特性

● 极限参数

项目	符号	数值	单位
电源电压	VCC	28	V
工作温度	T _{OPR}	-20~+65	℃
贮藏温度	T _{STR}	-25~+80	℃

● 规格

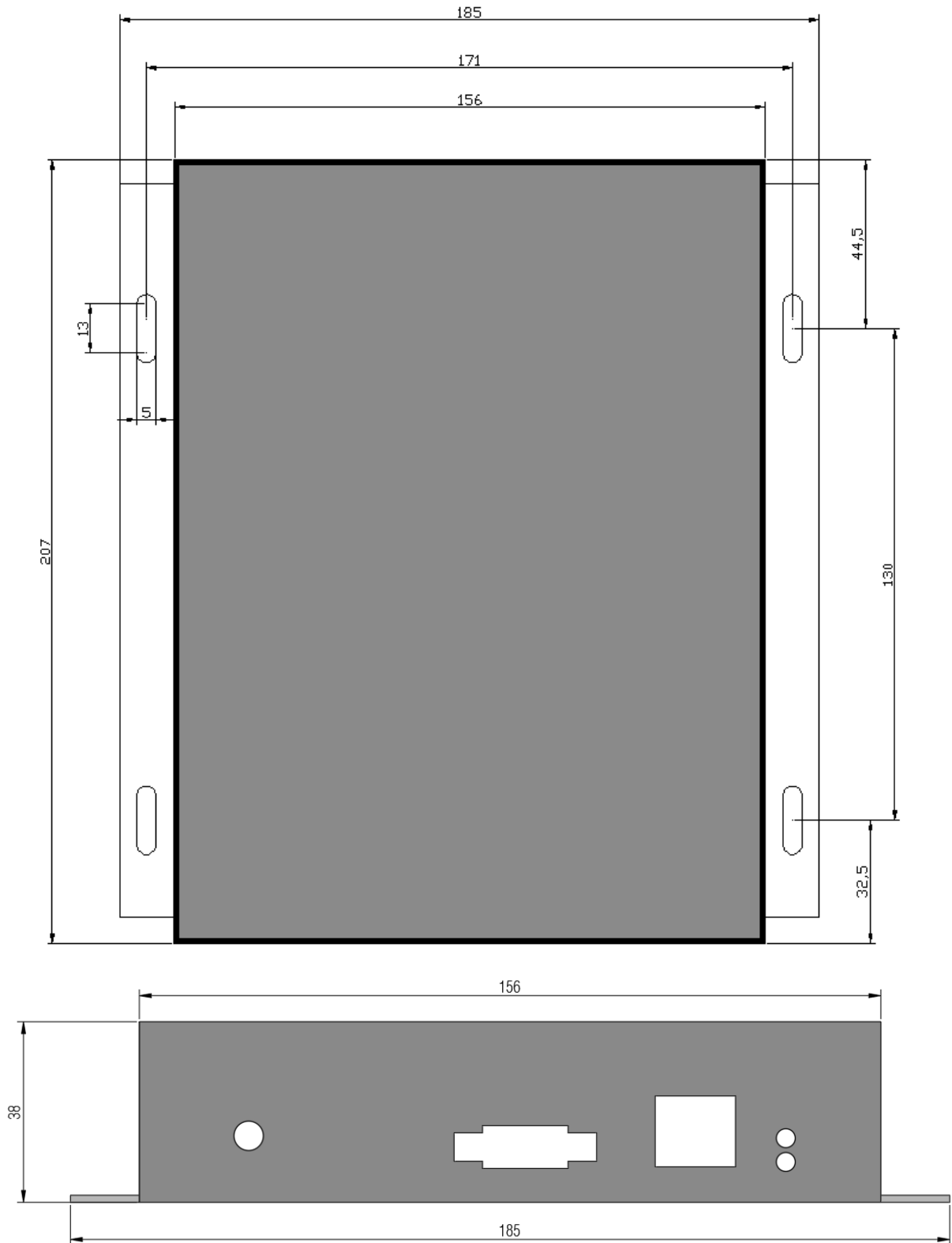
除特别说明，所示规格取自 T_A=25℃ 及 VCC=+24V 及输出 RF 功率 4W 工作条件下

项目	符号	最小	典型	最大	单位
工作电压	VCC	13	24	26	V
工作电流	I _C		0.56	1.0	A
工作频率	F _{REQ}		13.56		MHz
有效距离*	DIS	0	900	1000	mm
GPI 输入电平	V _{IH}	1.7	2.3	3.3	V
	V _{IL}		0.9	1.5	
继电器	端子负载			0.5A at 125VAC 1A at 24VDC	
	端子操作电压			125VAC 60VDC	V
	端子操作电流			1	A

* 有效距离与协议格式，外接天线、电子标签及工作环境相关。

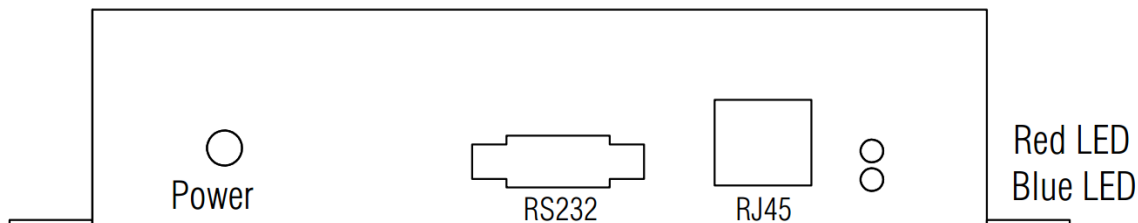
机械特性（单位 mm）

- 读写器尺寸和孔位图



接口定义

● 主机接口



LED 灯说明:

红灯: 常亮表示读写器工作正常, 闪烁表示读写器工作异常, 比如天线未接等异常情况。

蓝灯: 亮起表示正在执行命令, 熄灭表示读写器空闲。

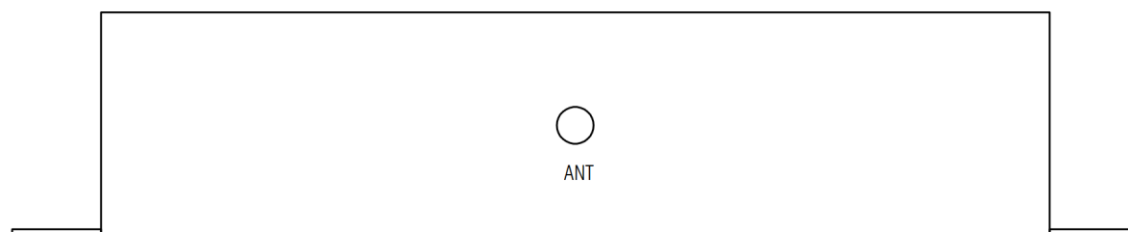
RS232 接口定义:

序号	符号	描述
1	GPI	TTL 电平通用输入口, 内部 40K 上拉到 3.3V
2	TXD	RS232 串行通讯数据输出
3	RXD	RS232 串行通讯数据输入
4	NC	保留
5	GND	信号地
6	NC	保留
7	CM	继电器公共端
8	NC	继电器常闭端
9	NO	继电器常开端

RJ45 接口:

网络通讯接口。

● 天线接口



注:

1. 说明书如有变化, 请以最新版本为准。
2. 深圳市荣睿和芯科技有限公司保留最终解释权。