ZY-D1518 高频远距离读写器



根据天线不同，分为多个产品型号：

D1518NT4；D1518NT8；D1518NT12；

D1518NT16;D1518NT20 ;D1518NT24 ;
D1518NT28; D1518NT32; D1518NT36

产品概述

高频远距离电子标签读写器高频是一款高性能的 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。

产品特点

- 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；
- 24 路 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 TCPIP 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。

产品参数

工作频率	13.56MHz
协议标准	ISO/IEC 15693 标准
读卡距离	有效距离达至 90cm 以上
射频功率	0.5-5W 可调
读卡时间	超过 80 张/秒
信号指示	LED 灯
工作电压	+24V DC



型号：D1518 系列高频远距离读写器

通讯接口	1 个外置串口，支持标准 RS-232 或 RS485 串行通讯协议
天线接口	SMA 天线接口可直接配接 50Ω标准 RFID 天线，可外接 1 - 32 个天线，阻抗 50 欧姆
支持卡片类型	支持 ISO 15693 协议各主流电子标签（TI、PHILIPS、ST、INFINEON、FUJITSU……）
读卡距离	有效距离达至 90cm 以上
二次开发	提供动态连接库（DLL），支持二次开发

物理参数

产品尺寸	220x185x38mm
环境温度	- 35℃ ~85℃
工作温度	-20℃~+65℃
相对湿度	45%RH～85%RH（无凝露）
相对湿度	0%～85%（无凝露）

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	TOPR	-20~+65	℃
贮藏温度	TSTR	-25~+80	℃

● 规格

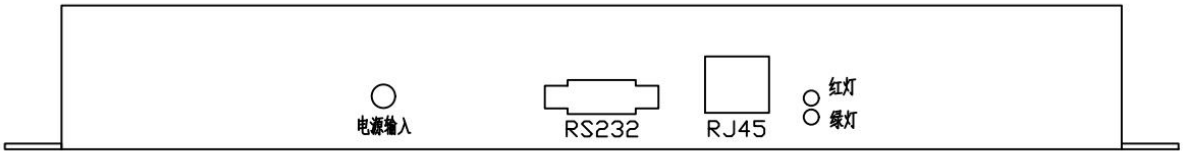
除特别说明，所示规格取自 T_A = 25℃及 VCC = +24V 及输出 RF 功率 4W 工作条件下

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}		11.0592		MHz
有效距离	DIS	0	900	1000	mm
GPI 输入电平	VIH VIL	1.7	2.3 0.9	1.5	V
继电器	端子负载	C_{LOAD}		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。

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