

广角无线通信器

1. 产品概述

本产品是基于无线光通信技术，实现一定区域内无线通信功能的数据传输模块，可以实现基于双绞线的100Base-T以太网信号到光信号的相互转换，对以太网以上各层协议透明传输，可支持数据、视频、语音等多种业务。

产品可应用于无法使用射频通信和有线通信的场景，如物流行业的无人叉车，AGV运输控制，传感器数据采集等，并可根据实际应用场景进行速率，角度，大小的定制。

2. 主要特点

- 通信覆盖角度： $\geq 50^\circ$
- 通信时延：小于1mS
- 通信速率：大于4M（可定制）
- 通信距离：大于10米（可定制）

3. 应用场景

- 对接AGV及多设备控制，实现某个场景全覆盖无线光通信
- 无线光通信项目的系统配套
- 配合可穿戴无线光通信设备可实现定位及通信
- 可定制速率距离等指标

4. 参数指标

基本参数			
技术指标	单位	WWOTR-50-T	WWOTR-50-D
光源		红外LED	
发光频率	nm	850	940
峰值波长	nm	860	950
波长半高宽	nm	30	
通信距离	m	≥ 10	
通信速率	Mbps	≥ 4	
通信覆盖角度	°	50°（双边）	
通信时延	ms	≤ 1	
通讯接口		100Base-T / RJ-45接口	
通讯协议		UDP+UART	
通讯方式		每个设备拥有独立IP, 管理终端可进行单播、组播通信	
工作电压	V	+12VDC=1.5A / DC5.5×2.1mm接口	
工作条件			
使用环境温度	°C	-25 to +85	
储藏环境温度	°C	-40 to +100	
机械参数			
产品尺寸	mm	135 * 70 * 50	
外壳材料		铝合金	

6. 产品图片

