

TB2I

室内工业级、高性能网桥

提供宽带、可靠的无线互联功能

YBT2I 是一套功能强大的无线宽带接入和传输产品。它内置 YOBTON 独有的 XTrans 无线技术，该技术结合了业界领先的核心技术，包括 MIMO、BeamForming、TDMA 等等，具有传输距离远，吞吐率高，抗干扰性强的特点。

YBT2I 是专门针对电梯无线视频传输而定制的产品，与传统电梯视频传输相比具备以下优势：

抗干扰强

电梯环境下的超强低频动力电源干扰，电机电火花干扰，变频电机干扰，控制信号干扰等几十千赫以下的干扰，采用 WIFI 采用高频传输，可以有效回避这些干扰。同时设备支持扩展频段，可以避免传统 WIFI 的同频干扰。

传输距离远

使用无线进行传输，摆脱了传统 75-5 线缆传输距离的限制，确保了传输视频的质量。

性价比高,成本低廉

采用无线视频传输，节省了传统随行线缆所采用的抗拉伸的专用线缆，同时也避免了后期线缆维护更换的昂贵费用。

施工周期短

由于没有大量的布线工作,使得施工周期大大缩短,节省大量的人力资源。



产品特点：

- 采用高性能 802.11n 2X2 MIMO 芯片，最高速率可达 300Mbps
- 支持四种工作模式：AP, Station, AP-WDS, Station-WDS
- 产品使用了核心的 XTrans 技术，包括 TDMA, MIMO 等业界领先的技术
- 支持点对点、或者点对多点地传输方式
- 独有的天线、射频放大器、低噪声接收器设计，保证远距离视频
- 为用户定制常用的场景和工作模式，方便非无线专业人员使用和装配
- 多网口设计，更利于多种应用的扩展
- 独有的 TDMA 技术能最大限度的利用带宽资源，更好地支持点对多点的数据传输
- 可以通过网页远程控制和管理，方便配置
- 耐高温阻燃的外壳确保设备在恶劣环境下的稳定工作

应用场景

1. 电梯应用

产品可应用于电梯井内部监控视频传输，同时可利用多网口搭载电梯内广告机，进行实时内容更新。



性能指标

硬件指标

CPU	QCA9531
Memory	64MB DRAM, 8MB Flash
物理接口	3×10/100M Base-TX (Cat. 5/5E, RJ-45) 网口
供电要求	PoE , DC12V/0.8A

软件指标

支持协议模式	Infrastructure/TDMA
工作协议	802.11bgn, TDMA
工作模式	AP, Station, WDS AP, WDS Station/Router, Bridge
网络模式	网桥模式、路由模式
安全	WEP, WPA/WPA2/802.1x, IP/MAC Filtering , SSID 隐藏
配置方式	支持网页配置
Firmware 更新	支持网页更新

物理/电气/环境/天线指标

外壳特性	ABS 阻燃
安装套件	卡接或扎带固定
工作温度	-30 度到 60 度
储藏温度	-40 度到 85 度
工作湿度	5% 到 95%
最大功耗	小于 8 瓦
天线增益	6dBi
极化方式	双极化
工作频段	2400~2500MHz (支持频率扩展, 扩展范围: 2312MHz-2732MHz)

射频指标

输出功率 : 500mW

2.4GHz TX 功率指标 (单路)				2.4GHz RX 灵敏度指标			
	速率	平均功率	偏差		速率	平均功率	偏差
11b	1 Mbps	24dBm	+/- 3dB	11b	1 Mbps	-97dBm	+/- 3dB
	11 Mbps	24dBm	+/- 3dB		11 Mbps	-91dBm	+/- 3dB
11g	6-24 Mbps	24 dBm	+/- 3dB	11g	6Mbps	-94 dBm	+/- 3dB
	36 Mbps	23 dBm	+/- 3dB		36 Mbps	-80 dBm	+/- 3dB
	54 Mbps	21 dBm	+/- 3dB		54 Mbps	-73dBm	+/- 3dB
11n/TDMA	MCS0~3	24 dBm	+/- 3dB	11n/TDMA	MCS0	-91 dBm	+/- 3dB
	MCS4	23 dBm	+/- 3dB		MCS4	-79 dBm	+/- 3dB
	MCS7	20 dBm	+/- 3dB		MCS7	-72 dBm	+/- 3dB