



上海智颖汇科技有限公司

ETHERNET CONVERTER SERIES

# 以太网转换器 延伸器系列

XDSL · VDSL 全场景网络传输方案

型号：ZYH-ZHQ

**3km**

最远传输距离

**100M**

最大传输带宽

**-20~75°C <2W**

工作温度范围

超低功耗

# 产品矩阵

PRODUCT LINEUP — 全场景网络传输方案

## VDSL以太网延伸器

热销

采用VDSL技术，支持CO/CPE成对使用，通过双绞线/电话线远距离传输以太网信号，即插即用。

技术	VDSL
模式	CO / CPE
接口	DSL + LAN
供电	DC 12V
指示灯	PWR / LAN / DSL
使用方式	成对使用

## XDSL双绞线网络延长器

爆款

采用XDSL技术，1个以太网口+1个双绞线口，支持双绞线/平行线/同轴线传输，最远3公里，本安设计。

技术	XDSL
以太网口	1 × 10/100M
传输线	双绞线/平行线/同轴线
供电	DC 12V / 300mA
规格	1.6km款 / 3km款
认证	本安设计

## 以太网转换器 ZYH-ZHQ

旗舰

智颖汇旗舰以太网转换器型号，兼容多种传输介质，尺寸小巧，支持定制，满足各类工程项目需求。

型号	ZYH-ZHQ
品牌	智颖汇 ZY HUI
兼容性	同类设备互通
安装	即插即用
定制	支持定制
尺寸	小型化设计

## CORE ADVANTAGES

### 产品优势



#### 厂家直供

资深工程师设计  
性能稳定可靠



#### 兼容性强

同类设备  
互联互通



#### 即插即用

傻瓜式操作  
无需配置



#### 小巧可定制

尺寸小，支持定制  
满足多样需求

## APPLICATIONS

### 应用领域



#### 煤矿行业

本安设计，电容小、功耗低  
适用于矿井下数据传输



#### 安防监控

远距离视频传输  
最远3公里稳定连接



#### 智能建筑

利用现有线缆布网  
降低施工成本

# 技术规格

TECHNICAL SPECIFICATIONS — 精确参数，专业品质

产品名称	以太网转换器/延伸器	品牌	智颖汇 ZY HUI
型号	ZYH-ZHQ	技术标准	XDSL / VDSL
以太网接口	1 × 10/100M 自适应 RJ45	传输线材	双绞线 / 平行线 / 同轴线
工作电压	DC 12V / 300mA	DC接口	5.5mm × 2.1mm
功耗	< 2W	工作温度	-20°C ~ 75°C
工作湿度	5% ~ 95%	传输距离	最远3公里 (超5类网线)
最大带宽	100Mbps (上行/下行对称)	使用方式	成对使用
产品规格	1.6公里款 / 3公里款	安全认证	本安设计，提供认证文件

## SELECTION GUIDE

### 选型参考

≤ 300m

3公里款

100Mbps 满速  
稳定传输

300m ~

1.5km

两款均可

1.6km款性价比高  
3km款带宽更高

1.5km ~ 3km

3公里款

3公里内均可  
稳定连接

## LINE SELECTION

### 线材选择建议

#### ✓ 推荐线材

超5类及以上规格网线中的双绞线对  
线材越粗，传输距离越远

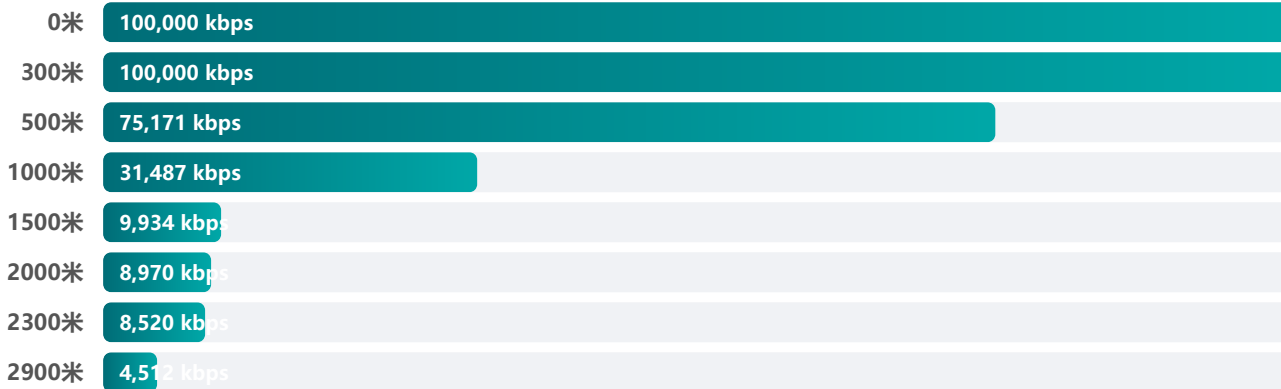
#### ⚠ 同等线径对比

双绞线传输效果优于平行线  
双绞线 > 平行线 > 同轴线

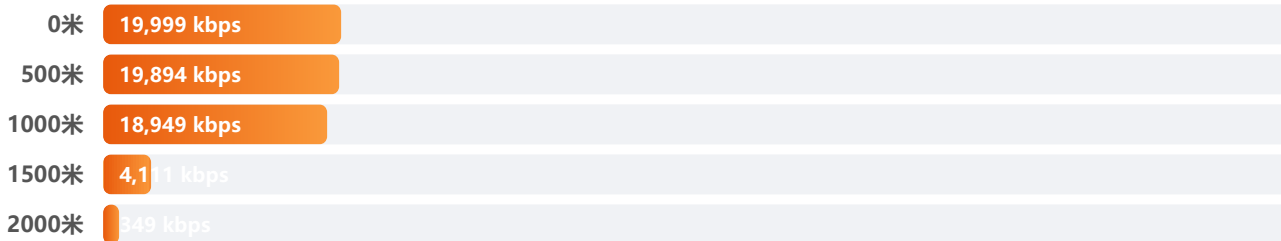
# 传输性能实测数据

PERFORMANCE TEST — 使用超5类网线1对双绞线首尾连接实测

## 3公里款 · 下行速率



## 1.6公里款 · 下行速率



距离	3公里款 (上行/下行)	1.6公里款 (上行/下行)
0米	100000 / 100000 kbps	19999 / 19999 kbps
300米	100000 / 100000 kbps	19999 / 19999 kbps
500米	75171 / 74960 kbps	19894 / 19999 kbps
1000米	31487 / 30453 kbps	18949 / 19877 kbps
1500米	9934 / 12384 kbps	4111 / 8838 kbps
2000米	8970 / 10859 kbps	349 / 3724 kbps
2300米	8520 / 6546 kbps	无法连接
2600米	5114 / 5105 kbps	无法连接
2900米	4512 / 3115 kbps	无法连接
3200米	4032 / 1730 kbps	无法连接

温馨提示：① 1.6公里款主要用于1.5公里内的高清视频传输；② 3公里款主要用于3公里内的高清视频传输，且300米内可100Mbps稳定传输。带宽与传输距离和所使用的线有关，所提供的1.6公里或3公里数据为超5类网线上测试结果。线越粗，传输距离越远；同样线径下，双绞线传输效果优于平行线。



## 上海智颖汇科技有限公司

专业网络传输设备制造商 · 厂家直供



厂家直供



支持定制



即插即用



本安设计

CONTACT US · 联系我们

联系人：谌小姐

**13482879157**

上海智颖汇科技有限公司

地址：上海市嘉定区菊园新区环城路2222号1幢JT18726室