

# UTP<sup>®</sup> 优特普 Video

## 公司介绍



国家级高新技术企业

深圳市优特普 (UTP) 科技有限公司 (简称“优特普”) 2004年成立于国家级科技园 - 深圳泰然高科技工业园区, 是一家国家级高新技术企业(证书编号: GR200944200407) 专业从事高清视、音频数据传输系统的研发、生产和销售, 致力于将当今最先进的数字、模拟多媒体技术成功应用于安防、音视频媒体、军事、教学以及工业控制等高速成长的技术领域。



ISO9001

优特普拥有一支优秀的技术开发和产品实施团队, 在多个新技术项目的开发和实施过程中, 积累了丰富的经验。在优特普团队中, 不仅有优秀的富有创业激情的年轻硬件及软件专家, 还有来自全国著名企业的多个视频技术经验丰富的教授、工程师顾问团, 他们在实际工作领域拥有丰富的成功经验, 正是这些宝贵的人才资源, 支撑着优特普高速的发展。



IAF互认

优特普拥有多项发明专利、实用新型专利和外观专利, 与国内、香港、台湾、美国等知名技术公司建立起了多种合作关系, 与世界视音频数据传输技术的发展保持同步, 随时得到或提供业界最前端信息, 使公司在技术方面保持国际水平, 并能结合国内实际情况, 快速地开发出适应中国市场的高科技视频处理系统。优特普科技基于对高清视频技术发展趋势的深厚认识和准确把握, 制定、完善了公司中长期系统产品的研发计划, 紧跟国际双绞线传输技术和高清数字视频、音频处理技术的发展趋势, 保证公司在技术与产品方面稳定地升级和拓展。



体系认证  
CNAS C117-Q

优特普以“做人诚实, 做事可靠, 与时俱进, 推陈出新”为理念, 全力打造高性能、高稳定性、低成本的优质产品, 用心提供特别主动、特别高效、特别周到的服务。目前, 优特普推出的各类视频设备产品全面通过国际顶级认证体系CE和FCC认证, 其性能和稳定性均居业界领先地位, 已为中国国防工业、中国电信行业、中国家电行业、中国轨道交通行业等海内外众多大中型企业, 提供了优质的产品和配套服务, 受到广大客户的充分认可。



**UTP**<sup>®</sup>  
**Video**

在工程中使用双绞线视频传输器的

# 八大优势

## 节省成本

双绞线传输器主要应用在安防监控系统0 - 1200米的视频传输，与目前其他传输方式相比，用双绞线传输监控视频的成本最低。主要表现在：设备成本低、线材成本低、施工成本低、护套管等辅助材料少，占用弱电井道的空间少等等，因此成本只相当于其他方式的一半左右。

## 简化布线

双绞线传输器最常用的传输介质是5类或超5类非屏蔽网线，这种线缆中一般有四对线，我们可以利用这四对线传输四路信号，因此在很多情况下，我们拉一根网线，就成功布设好四路视频监控线路，给工程减少了大量的工作量。

## 延长距离

双绞线传输器传输距离远是相对同轴线的传输而言，一般来说，双绞线传输视频最佳传输距离为0 - 1200米，尤其是100 - 1200米的性价比最高。目前视频监控大多数的监控点还是在0 - 1200米左右，因此双绞线传输设备大有可为。

## 超强抗扰

双绞线传输电信号具有天生超强抗干扰的优势，优特普在电路上做了大量的优化工作，对信号进一步进行过虑和增强处理，让图像信号更纯净，图像质量更好。即使线路有穿过有强干扰的区域，也能确保传输质量保持在最佳效果上。

## 图像清晰

根据工程实际的传输距离来设置传输设备上的拨码开关或者微调旋钮，就可以调节出清晰度很高的视频图像，这种视频图像的质量可以和原始图像效果相媲美。

## 注重防雷

优特普所有的产品均采用十分专业的防雷设计思路和专业可靠的防雷器件打造产品的防雷系统，防雷标准执行：IEC 61000-4-5:1995。共模：4000V 10/200us；差模：2000V 10/700us.完全可以经得起雷电和浪涌的考验。

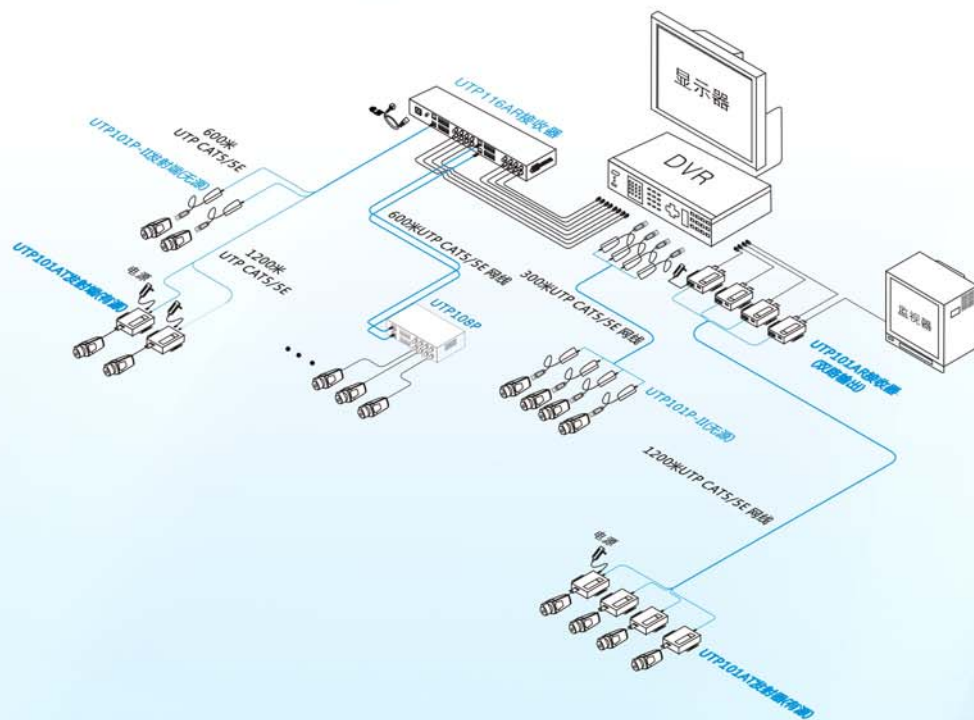
## 安装简单

优特普在设计产品时，尽量将产品设计成安装简单的“傻瓜”式产品，我们一线的安装人员只要对照说明书就可以将所有的布线和调试安装好，并一次性通过验收。

## 维护方便

当产品在日后使用过程中出现故障时，只要将故障设备的几个接口取下，就可以把设备寄回到优特普返修。品质好的双绞线传输设备故障率极低，优特普已经将故障率成功控制在0.5%以内。

## 双绞线视频传输器综合布线



布线方式：

布线的方式有很多种，最好的布线方式是跟工程相吻合的布线方式，因此，我们要根据工程情况，将几种方式综合起来运用。

- 1、点对点。每一个监控点拉一条网线或者一条2对四芯的超5类线，如果这个点需要传控制信号，就可以拿这2对中剩余的线来传输控制信号。
- 2、一线串。每四个监控点拉一条网线，布线时先将附件四路划分到一个区域将这一根网线按远近顺序经过这四个点，每到一个点就拨开外皮取出其中一对线供一路摄像机使用。
- 3、先集中，后发送。先将摄像头的信号通过同轴线集中到一起，进入多路发射器后再通过一根网线传输回监控中心。
- 4、树型结构。利用2对4芯的双绞线将分散的监控点的信号拉到一个相对集中的地方，然后通过4对或者大对数超5类双绞线拉回监控中心。

以上所有布线的接头都必须用焊接的方式连接，焊接后要包扎好，以防进水和氧化。

# 无源双绞线传输器

## 无源双绞线传输器

### UTP101P



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL/NTSC等视频信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: 螺丝接线柱、BNC等  
 功能情况: 传输视频  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级  
 外观尺寸: 36 x 36x21mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器

### UTP101P-II



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL/NTSC等及基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: 自动线夹、BNC、RCA等  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级  
 外观尺寸: 215 x 28x21mm(含线头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器

### UTP101P-C1



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL/NTSC等视频信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、接线卡  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级  
 外观尺寸: 55 x 19x15mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器

### UTP101P-C2



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带  
 复合视频信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、接线卡  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级+  
 外观尺寸: 280 x 180x66.8mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器

### UTP101P-D1



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、螺丝接线柱  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级  
 外观尺寸: 50x20x15mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器

### UTP101P-D2



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、螺丝接线柱  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级  
 外观尺寸: 220x20x15mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器 (防水)

### UTP101P-B1



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、压卡式接线端  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级+  
 外观尺寸: 47x13x14mm(不含线头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器 (防水)

### UTP101P-B2



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: BNC、压卡式接线端  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级+  
 外观尺寸: 55x19x15mm(不含线头)  
 通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器 (带隔离功能)

### UTP1301XP



#### 产品特点:

传输距离: 300M/600 (配有源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: 接线卡、同轴视频接口  
 功能情况: 传输视频信号  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 3级+  
 外观尺寸: 47x13x14mm(含BNC头)  
 通过认证: CE FCC

## 视频隔离器

### UTP1201XP



#### 产品特点:

体积小, 自带公制和母制BNC头, 方便连接。  
 无需额外电源。  
 有效防止视频接地环路引起的视频信号失真。  
 有效消除画面撕裂、串扰和滚动等问题。  
 防止电力电缆对安防闭路电视系统的干扰。  
 内置800V视频隔离器, 可与DVR结合作, 有效防止干扰。  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 内置超强浪涌保护电路。  
 外观尺寸: 46x27x18mm (不含线头)  
 通过认证: CE FCC

# 无源、有源双绞线传输器

## 无源双绞线传输器（四路）

UTP104P



### 产品特点:

传输距离: 300M  
传输信号: PAL、NTSC等视频信号  
供电情况: 无需供电  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 四路发射器、接收器  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 3级  
外观尺寸: 180 x 85 x 32mm  
通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器（四路）

UTP104P-II



### 产品特点:

传输距离: 300M  
传输信号: PAL、NTSC等视频信号  
供电情况: 无需供电  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 四路发射器、接收器  
机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
防雷级别: 3级  
外观尺寸: 104 x 80 x 27mm  
通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器（八路）

UTP108P



### 产品特点:

传输距离: 300M/600M (配有源)  
传输信号: PAL、NTSC等视频信号  
供电情况: 无需供电  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 八路发射器、接收器  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 3级  
外观尺寸: 180 x 105 x 44mm  
通过认证: CE FCC

## 无源双绞线传输器（十六路）

UTP116P



### 产品特点:

传输距离: 300M/600M (配有源)  
传输信号: PAL、NTSC等视频信号  
供电情况: 无需供电  
接口情况: RJ45、BNC、RCA等  
功能情况: 十六路发射器、接收器  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级  
外观尺寸: 430 x 100 x 44.5mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器

UTP101AT



### 产品特点:

传输距离: 1200M  
传输信号: 实时传输PAL、NTSC等信号  
供电情况: 12 DC或9-24V AC  
接口情况: BNC、接线柱等  
功能情况: 单路发射器  
调节方式: 拨码开关  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级  
外观尺寸: 115 x 83 x 22mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器

UTP101AR



### 产品特点:

传输距离: 1200M  
传输信号: 实时传输PAL、NTSC等信号  
供电情况: 12 DC或9-24V AC  
接口情况: BNC、接线柱等  
功能情况: 单路接收器  
调节方式: 拨码开关  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级  
外观尺寸: 115 x 83 x 22mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器

UTP101AR-U



### 产品特点:

传输距离: 1500M  
传输信号: 实时传输PAL、NTSC等信号  
供电情况: 12 DC或9-24V AC  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 单路接收器  
调节方式: 微调旋钮  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级  
外观尺寸: 110 x 83 x 22mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器（四路）

UTP104AR



### 产品特点:

传输距离: 1200M  
传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
供电情况: 12 DC或9-24V AC  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 4路接收器  
调节方式: 拨码开关  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级、需接地  
外观尺寸: 190 x 95 x 44mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器（多路）

UTP108AR UTP116AR



### 产品特点:

传输距离: 1200M  
传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
接口情况: RJ45、BNC、接线柱等  
功能情况: 8/16路接收器  
调节方式: 拨码开关  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级、需接地  
外观尺寸: 430 x 95 x 44mm  
通过认证: CE FCC

## 有源双绞线传输器（自动增益）

UTP116AR-U15



### 产品特点:

传输距离: 900M  
传输信号: PAL、NTSC、SECAM基带信号  
供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
接口情况: RJ45、BNC、RAC等  
功能情况: 自动调节  
                视频接收器，双路输出  
机壳材料: 高硬度防锈铁壳  
防雷级别: 5级、需接地  
外观尺寸: 560 x 275 x 97mm  
通过认证: CE FCC

# V-PAD 一网通产品系列

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP101PV-RM12



#### 产品特点:

传输距离: 300M  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 将收到的电源稳压到12V输出  
 接口情况: RJ45、BNC等  
 功能情况: 视频和电源传输设备  
 机壳材料: ABS塑料  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 225×35×21mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP105PV-SV24



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (24V/120W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 5路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 104×80×27mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP109PV-SV24



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (24V/120W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 9路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 300×175×44.5mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP116PV-SV24



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (24V/120W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 16路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 300×175×44.5mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP104PV-SV36



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (36V/100W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 4路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 280×180×66.8mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP108PV-SV36



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (36V/150W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 8路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 280×180×66.8mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP116PV-SV36



#### 产品特点:

搭配产品: 需搭配UTP101PV-RM12使用  
 传输距离: 300M (36V/320W电源)  
 传输信号: PAL、NTSC、SECAM视频信号  
 供电情况: 110-250V AC (50/60Hz)  
 接口情况: RJ45、BNC  
 功能情况: 4路双绞线视频电源传输设备  
 机壳材料: 高硬度防锈铝壳  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 280×180×66.8mm  
 通过认证: CE FCC

## V-PAD产品（一网通系列）

### UTP101PA



#### 产品特点:

传输距离: 600M  
 传输信号: 音频 (100Hz—10KHz)  
 供电情况: 无需供电  
 接口情况: 标准RCA公头  
 功能情况: 音频收发器  
 机壳材料: ABS工程塑料  
 防雷级别: 5级  
 外观尺寸: 250×28×21mm  
 通过认证: CE FCC

## 应用组合图:

