



公司简介

深圳市博诚光电技术有限公司是一家成立于**2005**年的高科技企业，多年从事光纤以及网络通信领域。公司致力于为广大客户提供高性能的光电以及网络配线产品。经过几年的发展壮大，博诚光电因质量可靠，价格合理以及优良的服务赢得了客户的好评与信赖。

博诚光电为广大客户提供各种光电以及网络配线产品，产品主要有视频光端机,PDH光端机,光纤跳线，适配器，衰减器，收发器，WDM，DWDM，分路器，隔离器，环形器以及配线架，终端盒，接续盒。此外，还为客户提供优质的OEM服务。

我们的销售团队，技术支持以及工程师将满足客户的各种要求，并为其提供相应的产品以及解决方案。我们将坚持不懈为客户提供优良的服务，愿与您精诚合作，携手共创辉煌明天！

联系方式:

深圳市博诚光电技术有限公司

深圳市布吉镇坂田大发路文坑工业区**4**栋**3**楼

电话:**86-755-84196813**

传真:**86-755-84193630**

邮箱:shishi@bc-optics.cn

网址: <http://www.bc-optics.com>

香港博诚光电有限公司

香港灣仔莊士敦道**181**號大有大厦**1001**室

电话:(**852**)-**3645-8129**

传真:(**852**)-**3645-8092**

邮箱: admin@bc-optics.com

单路视频+数据光端机

(发射机: BC—D100R-T;接收机: BC—D100R-R)



产品特性:

- 8/10bit视频信号数字采样
- 高速同步数字传输技术
- 模块结构设计(音频卡、数据卡可选择配置)
- 超级光学动态范围,使用时无需调节
- 电源、光信号、视频状态指示
- 无电磁干扰、无射频干扰、无地电流
- 保障恶劣电磁环境安全传输
- BNC视频连接器
- FC光学连接器
- 视频直流恢复
- 单模光纤允许最大链损为18dB

技术指标:

视频特性

- 视频通道: 1路
- 视频输入/输出阻抗: BNC75Ω 非平衡接
- 视频输入/输出电压: 典型峰-峰值1V p-p
- 视频带宽: 6.5MHz
- 视频数码位宽: 8/10比特
- 微分增益: <1.3%(典型值)
- 微分相应: <1.3° 典型值)
- 数据接口
- 数据通道数: 1路
- 物理接口: 工业标准接线端子
- Rs-232速度: DC-115.2Kbps
- Rs-442/485速度: DC-115.2Kbps
- Rs-485距离: 0-1200米
- 物理协议: 透明支持任意Rs-232/485/422/Manchester/Biphase协议

物理特性:

- 工作温度: -25℃~ +70℃
- 湿度: 0-95%(非冷凝)
- 感应: EN50130-5, 1995
- 潮热: BS2011
- 外型尺寸: 26×71×94(L×W×H) 不含安装固件
- 重量: 0.48Kg

光纤接口

- 物理接口: FC/PC, (ST/PC可选)
- 光纤种类: 单模光纤, 单纤(可模可选)
- 传输距离: 多模0-2Km
- 单模: 0-100Km

电源

- 输入电压: 交流220V/直流+5V

电磁兼容

- 辐射: EN50081-1, EN55022-B, CE, FCC
- 磁化率: EN50130-4, EN50028-1

四路视频+数据光端机

(发射机: BC-D400 R 接收机: BC-D200 R-R)



产品特性:

- 8/10bit视频信号数字采样
- 高速同步数字传输技术
- 模块结构设计(音频卡、数据卡可选择配置)
- 超级光学动态范围,使用时无需调节
- 电源、光信号、视频状态指示
- 无电磁干扰、无射频干扰、无地电流
- 保障恶劣电磁环境安全传输
- BNC视频连接器
- FC光学连接器
- 视频直流恢复
- 单模光纤允许最大链损为18dB

技术指标:

视频特性:

- 视频通道: 4路
- 视频输入/输出阻抗: BNC75Ω 非平衡接口
- 视频输入/输出电压: 典型峰-峰值1V p-p
- 视频带宽: 6.5MHz
- 视频数码位宽: 8/10比特
- 微分增益: <1.3%(典型值)
- 微分相应: <1.3° (典型值)
- 信噪比: >63dB
- 数据接口:
- 数据通道数: 2路
- 物理接口: 工业标准接线端子
- Rs-232速度: DC-115.2Kbps
- Rs-442/485速度: DC-115.2Kbps
- Rs-485距离: 0-1200米

- 物理协议: 透明支持任意Rs-232/485/422/Manchester/Biphase协议
- 光纤接口

- 物理接口: FC/PC, (ST/PC可选)
- 光纤种类: 单模光纤, 单纤(可模可选)
- 传输距离: 多模0-2Km
- 单模: 0-100Km

电源

- 输入电压: 交流220V/直流+5V

电磁兼容

- 辐射: EN50081-1, EN55022-B, CE, FCC
- 磁化率: EN50130-4, EN50028-1

八路视频+数据光端机

(发射机: BC-D800 R-T 接收机: BC-D800 R-R_)



技术指标:

视频特性:

视频通道: 8路

视频输入/输出阻抗: BNC75Ω 非平衡接口

视频输入/输出电压: 典型峰-峰值1V p-p

视频带宽: 6.5MHz

视频数码位宽: 8/10比特

微分增益: <1.3%(典型值)

微分相应: <1.3° (典型值)

信噪比: >63dB

数据接口:

数据通道数: 1-4路

物理接口: 工业标准接线端子

Rs-232速度: DC-115.2Kbps

Rs-442/485速度: DC-115.2Kbps

Rs-485距离: 0-1200米

物理协议: 透明支持任意Rs-

232/485/422/Manchester/Biphase协议

光纤接口

物理接口: FC/PC, (ST/PC可选)

光纤种类: 单模光纤, 单纤(可模可选)

传输距离: 多模0-2Km

单模: 0-100Km

产品特性:

8/10bit视频信号数字采样

高速同步数字传输技术

模块结构设计(音频卡、数据卡可选择配置)

超级光学动态范围, 使用时无需调节

电源、光信号、视频状态指示

无电磁干扰、无射频干扰、无地电流

保障恶劣电磁环境安全传输

BNC视频连接器

FC光学连接器

视频直流恢复

单模光纤允许最大链损为18dB

物理特性:

工作温度: -25℃~ +75℃

湿度: 0-95%(非冷凝)

感应: EN50130-5, 1995

潮热: BS2011

外型尺寸: 227×176×45 (L×W×H)

不含安装固件

外型材料: 铝合金

外壳应用: 银色拉丝

重量: 1.5Kg

电源

输入电压: 交流220V/直流+5V

电磁兼容

辐射: EN50081-1, EN55022-B, CE, FCC

磁化率: EN50130-4, EN50028-1

十六路视频+数据光端机

(发射机: BC-D1600 R-T 接收机: BC-D1600 R-R)



技术指标

视频特性:

视频通道: 16路

视频输入/输出阻抗: BNC75Ω 非平衡接口

视频输入/输出电压: 典型峰-峰值1V p-p

视频带宽: 6.5MHz

视频数码位宽: 8/10比特

微分增益: <1.3%(典型值)

微分相应: <1.3° (典型值)

信噪比: >63dB

数据接口:

数据通道数: 8路双向

物理接口: 工业标准接线端子

Rs-232速度: DC-115.2Kbps

Rs-442/485速度: DC-115.2Kbps

Rs-485距离: 0-1200米

物理协议: 透明支持任意Rs-

232/485/422/Manchester/Biphase协议

电源

输入电压: 交流220V/直流+5V

电磁兼容

辐射: EN50081-1, EN55022-B, CE, FCC

磁化率: EN50130-4, EN50028-1

产品特性:

8/10bit视频信号数字采样

高速同步数字传输技术

模块结构设计(音频卡、数据卡可选择配置)

超级光学动态范围, 使用时无需调节

电源、光信号、视频状态指示

无电磁干扰、无射频干扰、无地电流

保障恶劣电磁环境安全传输

BNC视频连接器

FC光学连接器

视频直流恢复

单模光纤允许最大链损为18Db

物理特性:

工作温度: -25℃~ +70℃

温度: 0-95% (非冷凝)

感应: EN50130-5, 1995

潮热: BS2011

外型尺寸: 19英寸/1U机架

外型材料: 铝合金

外壳应用: 银色拉丝

重量: 3.5Kg

光纤接口

物理接口: FC/PC, (ST/PC可选)

光纤种类: 单模光纤, 单纤(可模可选)

传输距离: 多模0-2Km

单模: 0-100Km



六十四路视频+数据光端机

(发射机: BC-V6444-E-T 接收机: BC-V6444-E-R)



技术指标

视频特性

视频通道: 64路

视频输入/输出阻抗: BNC75Ω 非平衡接口

视频输入/输出电压: 典型峰-峰值1V p-p

视频带宽: 6.5MHz

视频数码位宽: 8/10比特

微分增益: <1.3% (典型值)

微分相应: <1.3° (典型值)

信噪比: >63dB

数据接口:

数据通道数: 64路

物理接口: 工业标准接线端子

Rs-232速度: DC-115.2Kbps

Rs-442/485速度: DC-115.2Kbps

Rs-485距离: 0-1200米

物理协议: 透明支持任意Rs-

232/485/422/Manchester/Biphase协议

物理特性:

工作温度: -40℃~+75℃

湿度: 0-95% (非冷凝)

感应: EN50130-5, 1995

潮热: BS2011

外型尺寸: 19英寸/1U机架

外型材料: 铝合金

外壳应用: 银色拉丝

重量: 7Kg

产品特性:

8/10bit视频信号数字采样

高速同步数字传输技术

模块结构设计 (音频卡、数据卡可选择配置)

超级光学动态范围, 使用时无需调节

电源、光信号、视频状态指示

无电磁干扰、无射频干扰、无地电流

保障恶劣电磁环境安全传输

BNC视频连接器

FC光学连接器

视频直流恢复

单模光纤允许最大链损为18Db

音频接口:

数据通道数: 8路

音频输入/输出阻抗: 非平衡: 阻抗

10/47K欧姆 平衡: 600欧姆

频率响应: 10Hz-20KHz

音频数码位宽: 24比特

加全信噪比: 75dB

音频接口: 非平衡: 工业标准接线端子

平衡: 龙卡头

以太网接口:

物理接口: 屏蔽超5类RJ-45座

支持协议: 1EEE802.3 10Base-T 10M/100M以太网

双工工作方式: 全双工或半双工

光纤接口

物理接口: FC/PC, (ST/PC可选)

光纤种类: 单模光纤, 单纤 (可模可选)

传输距离: 多模0-2Km

单模: 0-100Km

电源

输入电压: 交流220V

电磁兼容

辐射: EN50081-1, EN55022-B, CE, FCC

磁化率: EN50130-4, EN50028-1

4E PDH光端机

➤ 产品说明:



➤ 1, 设备简介

BC-120D/240D/480D PDH光端机以大规模可编程逻辑器件为核心部分, 采用特有的减小抖动专利技术、数字锁相和时钟提取技术、抗干扰的2M接口技术, 特别适合可靠性要求高, 辅助功能要求齐全的场所。如: 移动、联通、电信、电力、公安、军队公路、航空等专用通讯网。硬件部分采用了大规模FPGA, 集编码、解码、信息插入、告警切换于一体, 使电路变得简单, 从提高了整机的可靠性。新增网管功能便于行业用户对通信设备统一管理, 通过中心网管可完成对相应远端设备监视、配置、定位、功能升级等管理功能。

➤ 2 主要功能与特点

提供4/8/16个E1(2.048Mbps)的传输容量, 提供非平衡口BNC接口
 提供4/8/16路E1业务口, 全数字时钟恢复和平滑锁相技术
 提供RS232网管接口, 支持统一网管;
 提供RS485网管级联接口, 多台设备可通过同一终端网管
 双电源供电, 互为热备份, 可选AC220V, DC 48V, DC+24, DC-24供电
 提供完善的本端/对端告警监控, 三色灯指示
 支持本端/远端E1支路环回
 提供一路公务电话
 提供透明RS232数据通道, 速率为300-19.2Kbit/s自适应

➤ 3 参数及技术指标

3.1 光接口

波长: 1310nm (标准机型) 或1550nm
 发光功率: $\geq -12\text{dBm}$
 接收灵敏度: $\leq -37\text{dBm}$ (BER $\leq 10^{-11}$)
 接口方式: FC

3.2 E1接口

设备有4/8/16路E1接口, 符合G.703建议
 速率: 2048Kbps $\pm 50\text{ppm}$
 码型: HDB3
 阻抗: 75Ω (非平衡) 或 120Ω (平衡)
 抖动: 符合G.742 G.823建议
 输入口允许衰减: 0~6dB
 E1接头: BNC (8E :DB37, 16E:DB37)



3.3 RS232接口

4E1 PDH光端机提供2路RS232接口，接口定义如下：

1路RS232供网管系统使用，速率为9600bit/s,DCE方式

1路RS232供用户使用,速率为300--19.2Kbit/s自适应,
DCE方式

2路RS232共用一个DB9接头

3.4 RS485接口(BC-480D 没有此接口)

用于级联网管，可同时监管32台设备

接口方式：2路RJ45接口分别用于上行级联和下行级联

速率：9600bit/s

3.5 公务电话

四线手柄话机（RJ11接口）

不占用E1通道

3.6 电源(可选)

AC 220V：220V交流输入

DC 48V：48V直流输入

允许输入电压波动范围：±20%

整机功耗 <10W

3.7 工作环境

工作温度：0~45℃

相对湿度：≤95%（25℃时）

大气压力：70~106Kpa

3.8 外形尺寸和重量

外形尺寸：438mm（宽）×150mm（深）×44mm（高）

重量：2.0公斤

速率：9600bit/s

8E PDH光端机

产品说明:



1, 设备简介

BC-120+/240+/480+ PDH网络光端机采用自主知识产权的大规模集成电路,应用时分复用技术,将以太网信号和E1信号混合编码后在一对光纤上传输。实现一路10/100M以太网业务和多路E1业务混合传输。使用该芯片设计的产品采用单板设计,集成度高,体积小,功耗低,工作可靠,安装使用方便。公路、航空等专用通讯网。硬件部分采用了大规模FPGA,集编码、解码、信息插入、告警切换于一体,使电路变得简单,从而提高了整机的可靠性。新增网管功能便于行业用户对通信设备的统一管理,通过中心网管可完成对相应远端设备监视、配置、复位、功能升级等管理功能。

2 主要功能与特点

提供1路线速10/100M自适应以太网口,全双工/半双工自适应
 提供4/8/16路E1业务口,全数字时钟恢复和平滑锁相技术
 可选AC220V,DC 48V,DC+24V,DC-24V供电
 提供完善的本端/对端告警监控,三色灯指示
 支持本端/远端E1支路环回
 提供一路公务电话
 提供透明RS232数据通道,速率为300-19.2Kbit/s自适应

3 参数及技术指标

3.1 光接口

波长: 1310nm(标准机型)或1550nm
 发光功率: $\geq -12\text{dBm}$
 接收灵敏度: $\leq -37\text{dBm}$ ($\text{BER} \leq 10^{-11}$)
 接口方式: FC

3.2 E1接口

设备有4/8/16路E1接口,符合G.703建议
 速率: 2048Kbps $\pm 50\text{ppm}$
 码型: HDB3
 阻抗: 75Ω (非平衡)或 120Ω (平衡)抖动: 符合G.742 G.823建议
 输入口允许衰减: 0~6dB
 E1接头: DB37

3.3 以太网接口

支持线速10Base-T/100Base-T,全双工/半双工自适应
符合IEEE802.3/IEEE802.3u标准
使用标准RJ45插头

3.4 RS232接口

BC-4E+/8E+/16E+ PDH网络光端机提供1路RS232接口,接口定义如下:
1路RS232供用户使用,速率为300--19.2Kbit/s自适应,DCE方式

3.5 公务电话

四线手柄话机(RJ11接口)
不占用E1通道

3.6 电源

设备可采用双电源供电,互为热备份,
AC 220V: 220V交流输入
DC 48V: 48V直流输入
DC+24V: 24V直流输入
整机功耗 <10W

3.7 工作环境

工作温度: 0~45℃
相对湿度: ≤95%(25℃时)
大气压力: 70~106Kpa

3.8 外形尺寸和重量

外形尺寸: 438mm(宽)×150mm(深)×44mm(高)
重 量: 2.0公斤