

CVT10 Pro

光电转换器

诺瓦光电转换器嵌入式软件 V1.0 (内嵌在 CVT10 Pro 中)



规格书

更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.1.0	2024-09-19	<ul style="list-style-type: none">• 增加 KC 认证• 优化光模块的描述
V1.0.0	2022-08-01	第一次发布

简介

CVT10 Pro 是诺瓦推出的一款光电转换器，在发送卡和 LED 显示屏之间进行光信号和电信号的相互转换，适用于远距离传输的场景，信号不易受干扰，数据全双工高效稳定传输。

CVT10 Pro 采用防尘防水设计，支持水平或悬挂安装，可安装到机柜中，还可配合鹰爪大灯钩安装到脚手架上，操作简单，稳固可靠。

认证

CE、FCC、IC、UL、CB、RCM、KC。

若该产品无所销往国家或地区的相关认证，请第一时间联系诺瓦星云确认或处理，否则，如造成相关法律风险，客户需自行承担或诺瓦星云有权进行追偿。

特性

- 细分型号 CVT10 Pro-S（单模）和 CVT10 Pro-M（多模）。
- 2 路光纤接口，支持光纤热插拔，单个接口带宽 10Gbit/s。（出厂安装光模块）
- 10 路千兆网口，单个网口带宽 1Gbit/s。

- 光口输入网口输出

输入设备是 8 网口或 16 网口时，CVT10 Pro 的前 8 路网口可用。

输入设备是 10 网口或 20 网口时，CVT10 Pro 的 10 路网口都可用。如果网口 9 和 10 不可用，后续升级可支持。

- 网口输入光口输出

CVT10 Pro 的 10 路网口都可用。

- 1 路 USB (Type B) 控制接口。

外观

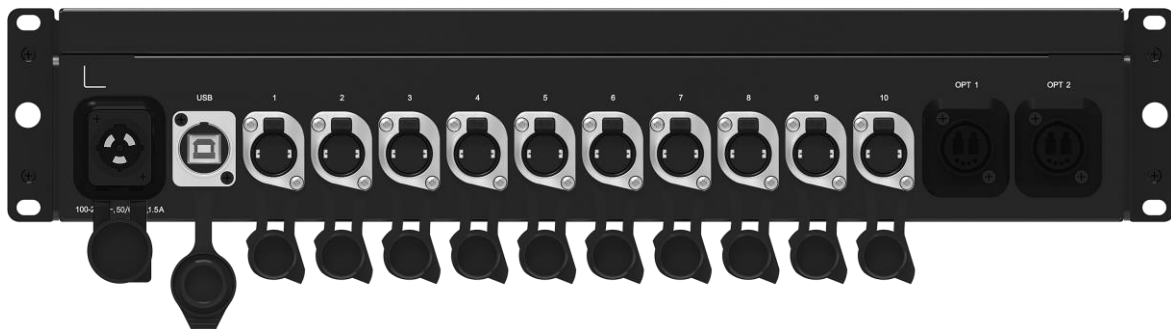
前面板



本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明
PWR	电源指示灯 常亮：电源输入正常
STAT	运行指示灯 闪烁：设备运行正常
OPT1/OPT2	光纤接口指示灯 常亮：光纤连接正常
1 ~ 10	网口指示灯 常亮：网线连接正常
CVT	工作模式指示灯 常亮：光电转换模式，OPT 1 为主，OPT 2 为备
DIS	预留

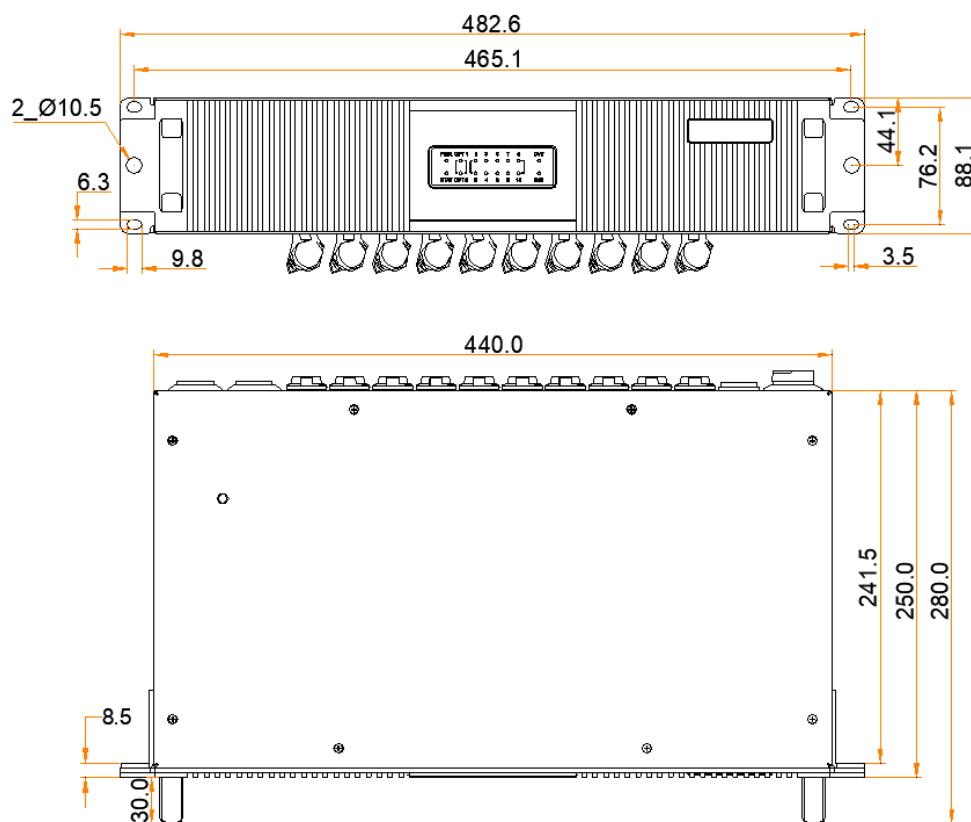
后面板



本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

名称	说明	
100-240V~, 50/60Hz, 1.5A	电源输入接口 (PowerCON) 请勿进行热插拔	
USB	USB (Type B) 控制接口 用于连接上位机 (NovaLCT 为 V5.4.0 及以上版本) 进行 CVT10 Pro 程序升级, 不支持级联	
1~10	千兆网口	
OPT 1/OPT 2	10G 光纤接口 OPT 1 为主, OPT 2 为备	
	CVT10 Pro-S 光模块说明: <ul style="list-style-type: none"> 支持光纤热插拔 传输速率: 9.95Gbit/s ~11.3Gbit/s 波长: 1310nm 传输距离: 10km 	CVT10 Pro-S 光纤选型: <ul style="list-style-type: none"> 光纤类型: OS1/OS2 传输模式: 单模双芯 线径: 9/125μm 接口类型: LC 插入损耗: ≤0.3dB 回波损耗: ≥45dB
	CVT10 Pro-M 光模块说明: <ul style="list-style-type: none"> 支持光纤热插拔 传输速率: 9.95Gbit/s~11.3Gbit/s 波长: 850nm 传输距离: 300m 	CVT10 Pro-M 光纤选型: <ul style="list-style-type: none"> 光纤类型: OM3/OM4 传输模式: 多模双芯 线径: 50/125μm 接口类型: LC 插入损耗: ≤0.2dB 回波损耗: ≥45dB

尺寸

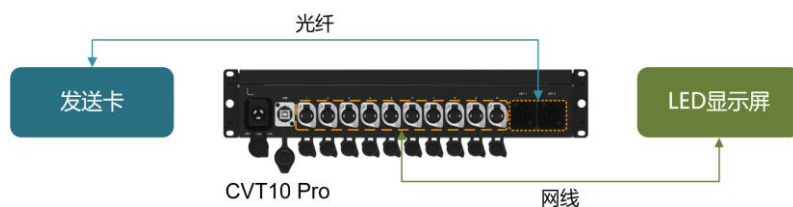


公差: ± 0.3 单位: mm

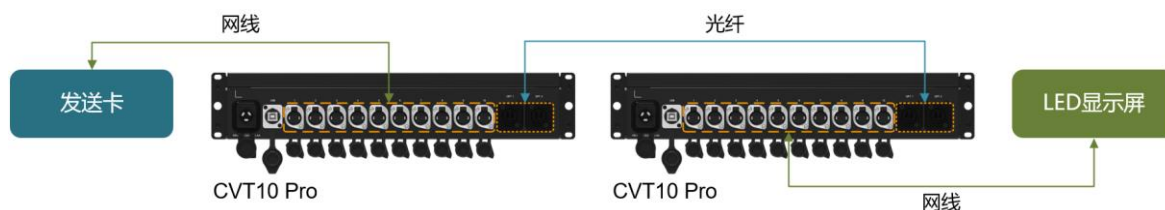
应用场景

CVT10 Pro 应用于数据远距离传输。用户可根据发送卡有无光口, 采用相应的组网方式。

发送卡有光口



发送卡无光口



产品规格

电气规格	输入电源	100-240V~, 50/60Hz, 1.5A
	额定功耗	22W
工作环境	温度	-20°C ~ +55°C
	湿度	10%RH ~ 80%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-20°C ~ +70°C
	湿度	10%RH ~ 95%RH, 无冷凝
物理规格	尺寸	482.6mm×88.1mm×280.0mm
	净重	5.9kg
	总重	7.8kg 说明: 采用以下包装时, 产品、配件、包装材料的重量总和
包装信息	手提箱	535.0mm×199.0mm×430.0mm, 白卡纸纸箱
	大外箱	550.0mm×440.0mm×215.0mm, 牛皮纸纸箱
	配件	<ul style="list-style-type: none"> • 1×电源线 • 1×USB 线 • 1×合格证

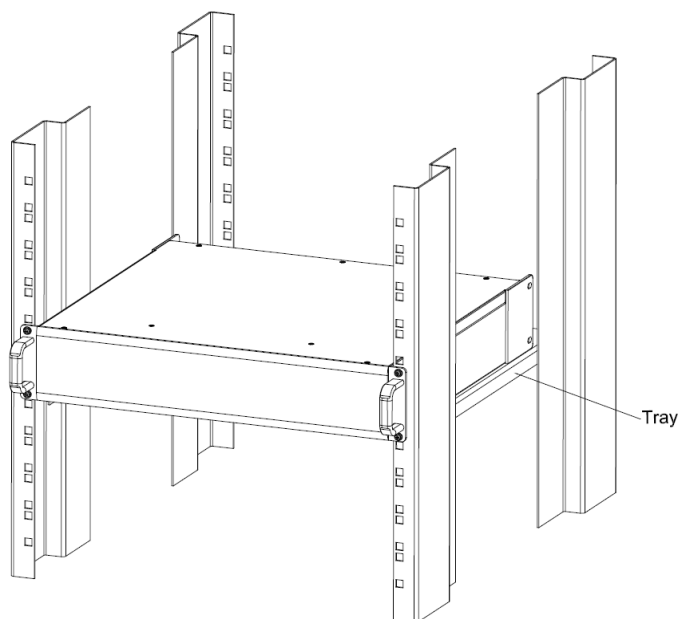
功耗依产品的设置、环境、使用情况及诸多其他因素可能有所差异。

声明与警告

安装声明

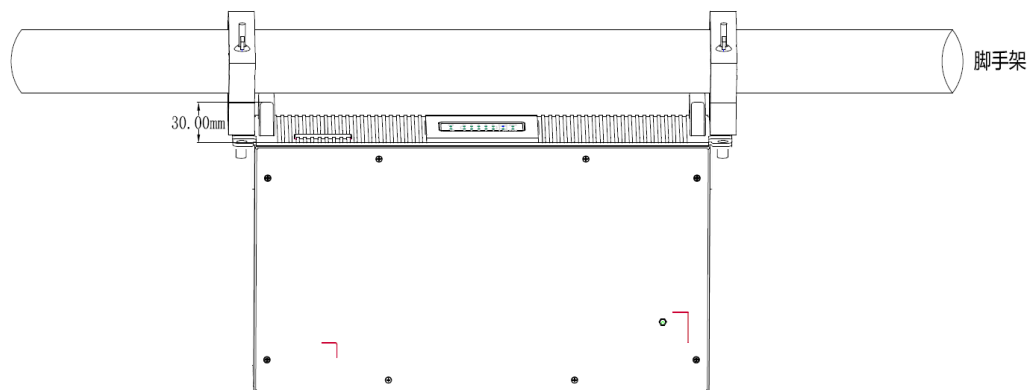
注意: 本设备需安装在受限访问区。

当产品需要安装在支架上时，请使用 4 颗大小为 M5*12 的螺钉安装（下图仅为示例），安装支架应能承受至少 25kg 的重量。



- 操作环境温度升高—如果安装在封闭或多单元机架组件中，机架环境的工作环境温度可能高于室温。因此，在安装设备时，应考虑将设备安装在与制造商规定的最高环境温度（T_{ma}）相匹配的环境中。
- 气流量减少—设备安装在机架上时，应保证设备安全运行所需的气流量不受影响。
- 机械负载—设备安装在机架上时，应保证不会由于机械负载不均匀而造成危险情况。
- 电路过载—应考虑到设备与供电电路的连接，以及电路过载可能对过流保护和供电接线的影响。在解决这一问题时，应适当考虑设备铭牌的额定值。
- 可靠接地—机架安装的设备应保持可靠接地。应特别注意与供电电源连接，而不是直接连接到分支电路（例如插线板）。

当产品需要悬挂安装时，请使用 $\phi 10\text{mm}$ 的鹰爪灯钩螺杆。



其他声明

此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

版权信息

版权所有 ©2024 西安诺瓦星云科技股份有限公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明

NOVA STAR 是诺瓦星云的注册商标。

声明

欢迎您选用西安诺瓦星云科技股份有限公司的产品，如果本文档为您了解和使用产品带来帮助和便利，我们深感欣慰。我们在编写文档时力求精确可靠，随时可能对内容进行修改或变更，恕不另行通知。如果您在使用中遇到任何问题，或者有好的建议，请按照文档提供的联系方式联系我们。对您在使用中遇到的问题，我们会尽力给予支持，对您提出的建议，我们衷心感谢并会尽快评估采纳。

24小时免费服务热线

400-696-0755

www.novastar-led.cn

西安总部

地址：陕西省西安市高新区云水三路1699号诺瓦科技园2号楼

电话：029-68216000

邮箱：support@novastar.tech



诺瓦星云官方微信号