

CVT10 Pro

Оптоволоконный Преобразователь



Спецификация

История Изменений

Версия Документа	Дата Выхода	Описание
V1.0.0	2022-08-01	Первый выпуск

Введение

Волоконный преобразователь CVT 10 Pro предлагает способ преобразования оптических сигналов в электрические или же электрических сигналов в оптические для подключения принимающей карты к LED экрану. Обеспечивая полнодуплексную, эффективную и стабильную передачу данных, в которую нелегко вмешаться, этот преобразователь идеально подходит для передачи данных на большие расстояния.

CVT 10 Pro имеет пылезащитный и водонепроницаемый дизайн. Он может быть установлен горизонтально в стойке или подвешен на строительных лесах с помощью стропильных зажимов, что является простым, надежным и долговечным.

Сертификаты

CE, FCC, IC, UL, CB, RCM

Если продукт не имеет соответствующих сертификатов, требуемых странами или регионами, где он будет продаваться, пожалуйста, свяжитесь с NovaStar для подтверждения или устранения проблемы. В противном случае клиент несет ответственность за возникшие юридические риски или NovaStar имеет право потребовать компенсацию.

Особенности

- Модели включают CVT10 Pro-S (однорежимный) и CVT10 Pro-M (многорежимный).
- 2 оптических порта с возможностью горячей замены оптических модулей, установленных на заводе, пропускная способность каждого до 10 Гбит/с
- 10 портов Gigabit Ethernet с пропускной способностью каждого до 1 Гбит/с

- Вход по оптоволокну и выход по Ethernet

Если устройство ввода имеет 8 или 16 портов Ethernet, то доступны первые 8 портов Ethernet CVT 10 Pro.

Если устройство ввода имеет 10 или 20 портов Ethernet, то доступны все 10 портов Ethernet CVT 10 Pro. Если порты Ethernet 9 и 10 окажутся недоступными, они будут доступны после обновления в будущем.

- Вход по Ethernet и выход по оптоволокну

Доступны все 10 портов Ethernet CVT 10 Pro.

- 1x USB-порт управления type-B

Вид

Передняя Панель



Название	Описание
PWR	Индикатор питания Всегда включен: Источник питания в норме.
STAT	Индикатор работы Мигает: устройство функционирует нормально.
OPT1/OPT2	Индикаторы оптического порта Всегда включен: оптоволоконное соединение в норме.
1–10	Индикаторы портов Ethernet Всегда включен: Подключение кабеля Ethernet в норме.
CVT	Индикатор рабочего режима Всегда включен: Устройство находится в режиме оптоволоконного преобразователя. OPT 1 - это основной порт, а OPT 2 - резервный порт.
DIS	Скрытый

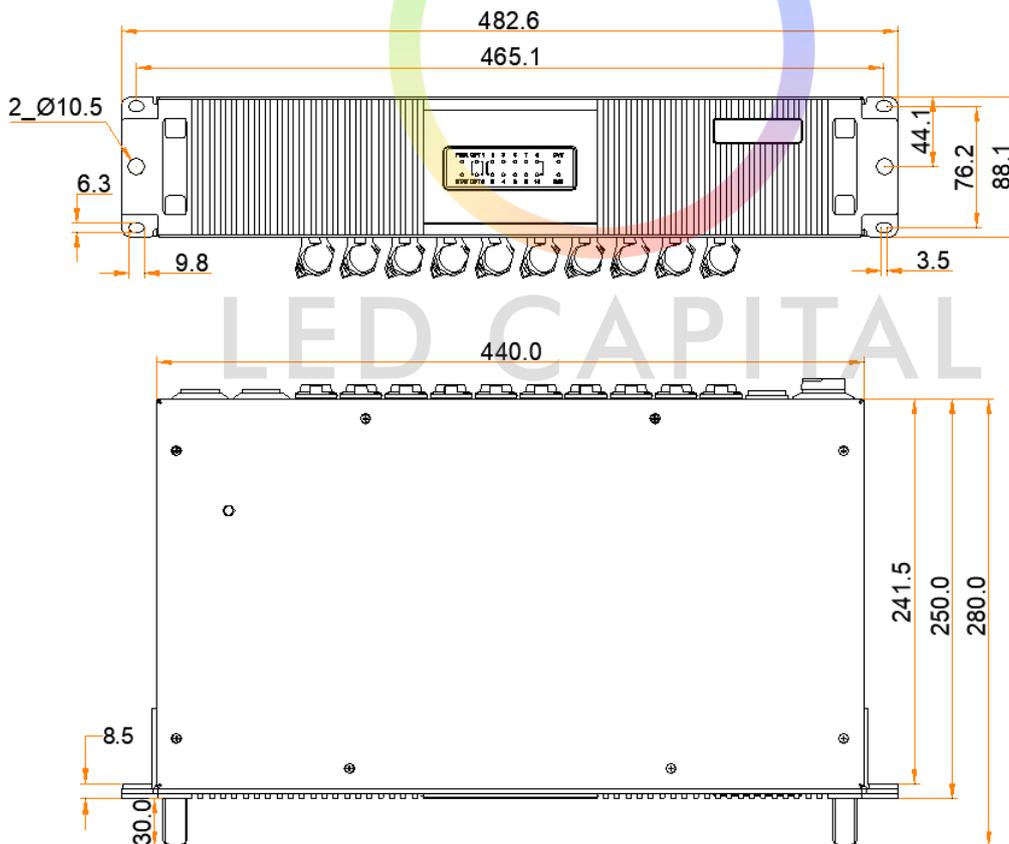
Задняя Панель



Название	Описание
100-240V~, 50/60Hz, 1.5A	Входной разъем питания (PowerCON) Что касается разъема PowerCON, пользователям не разрешается подключать его горячим способом.
USB	USB-порт управления Type-B Подключитесь к управляющему компьютеру (NovaLCT версии 5.4.0 или более поздней) для обновления программы CVT 10 Pro, а не для каскадирования.
1–10	Гигабитные порты Ethernet
OPT1/OPT2	Оптические порты 10G OPT 1 - это основной порт, а OPT 2 - резервный порт.

Название	Описание	
	<p>Описание оптического модуля CVT 10 Pro-S:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность горячей замены • Скорость передачи: от 9,95 Гбит/с до 11,3 Гбит/с • Длина волны: 1310 нм • Дальность передачи: 10 км 	<p>Выбор оптического волокна CVT 10 Pro-S:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модель: OS1/OS2 • Режим передачи: Однорежимный двухъядерный • Диаметр кабеля: 9/125 мкм • Тип разъема: LC • Вносимые потери: $\leq 0,3$ дБ • Обратные потери: ≥ 45 дБ
	<p>Описание оптического модуля CVT10 Pro-M:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Возможность горячей замены • Скорость передачи: от 9,95 Гбит/с до 11,3 Гбит/с • Длина волны: 850 нм • Дальность передачи: 300 м 	<p>Выбор оптического волокна CVT10 Pro-M:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Модель: OM3/OM4 • Режим передачи: Многорежимный двухъядерный • Диаметр кабеля: 50/125 мкм • Тип разъема: LC • Вносимые потери: $\leq 0,2$ дБ • Обратные потери: ≥ 45 дБ

Размеры



Погрешность: ± 0.3

Ед. измерения: мм

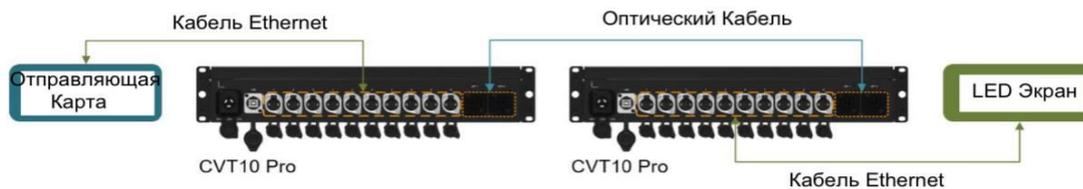
Приложения

CVT 10 Pro используется для передачи данных на большие расстояния. Пользователи могут выбрать способ подключения в зависимости от того, есть ли у отправляющей карты оптические порты.

Отправляющая Карта Имеет Оптические Порты



Отправляющая Карта не имеет Оптических Портов



Технические Характеристики

Электрические характеристики	Источник питания	100-240V~, 50/60Гц, 1.5A
	Номинальная потребляемая мощность	22 W
Рабочая среда	Температура	От -20°C до +55°C
	Влажность	Относительная влажность от 10% до 80%, без конденсации
Среда хранения	Температура	От -20°C до +70°C
	Влажность	Относительная влажность от 10% до 95%, без конденсации
Физические характеристики	Размеры	482.6 мм × 88.1 мм × 280.0 мм
	Вес нетто	5.9 кг
	Вес брутто	7.8 кг Примечание: Это общий вес изделия, аксессуаров и упаковочных материалов, упакованных в соответствии со спецификациями упаковки.
Информация о упаковке	Упаковочная коробка	535.0 мм × 199.0 мм × 430.0 мм, белая картонная коробка
	Коробка для принадлежностей	550.0 мм × 440.0 мм × 215.0 мм, коробка из крафт-бумаги
	Аксессуары	1x Шнур питания 1x USB cable 1x Certificate of Approval
IP рейтинг	IP65	

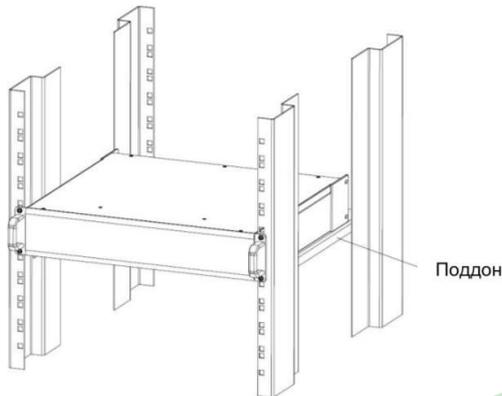
Величина потребляемой мощности может варьироваться в зависимости от различных факторов, таких как настройки продукта, использование и окружающая среда.

Примечания и Предупреждения

Указания по Установке

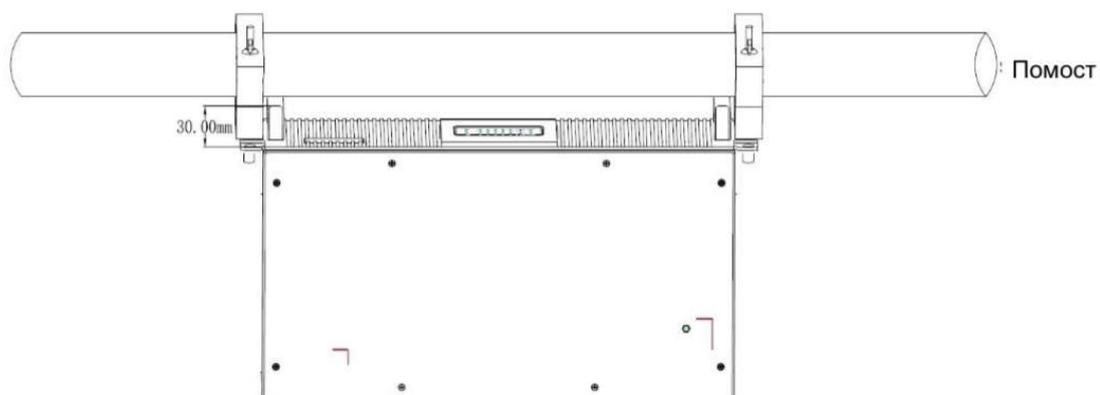
Внимание: оборудование должно быть установлено в месте с ограниченным доступом.

Если изделие необходимо установить на стойку, для его крепления следует использовать 4 винта не менее M5*12. Вес стеллажа для установки должен составлять не менее 25 кг.



- **Повышенная рабочая температура** - При установке в закрытой или многокомпонентной стойке рабочая температура окружающей среды в стойке может быть выше, чем в помещении. Поэтому следует рассмотреть возможность установки оборудования в условиях, совместимых с максимальной температурой окружающей среды (T_{max}), указанной производителем.
- **Уменьшенный поток воздуха** – Установка оборудования в стойку должна быть такой, чтобы не нарушался объем воздушного потока, необходимый для безопасной эксплуатации оборудования.
- **Механическая нагрузка** – Установка оборудования в стойку должна быть такой, чтобы из-за неравномерной механической нагрузки не возникало опасных условий.
- **Перегрузка цепи** – следует учитывать подключение оборудования к цепи питания и влияние, которое перегрузка цепей может оказать на **защиту от перегрузки** по току и проводку питания. При решении этой проблемы следует надлежащим образом **учитывать** характеристики, указанные на паспортной табличке оборудования.
- **Надежное заземление** – Необходимо поддерживать надежное заземление оборудования, установленного в стойке. Особое внимание следует уделять подключениям питания, отличным от прямого подключения к ответвленной цепи (например, использование удлинителей).

При подвесном монтаже изделия используйте болты диаметром $\phi 10$ мм для стропильных зажимов.



Предупреждение FCC

Любые изменения или модификация, явно не одобренные стороной, ответственной за соблюдение требований, могут привести к аннулированию прав пользователя на эксплуатацию оборудования.

Это устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий: (1) Данное устройство не должно создавать вредных помех и (2) данное устройство должно принимать любые принимаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательную работу.

Примечание: Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса А, в соответствии с частью 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для обеспечения разумной защиты от вредных помех при эксплуатации оборудования в коммерческих условиях. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно установлено и используется не в соответствии с руководством по эксплуатации, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Эксплуатация данного оборудования в жилом районе может привести к возникновению вредных помех, и в этом случае пользователь должен будет устранить помехи за свой счет.

Другое

Это продукт класса А. В домашних условиях данное изделие может создавать радиопомехи, и в этом случае от пользователя может потребоваться принятие адекватных мер.



Авторское право © 2021 Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd. все права защищены.

Никакая часть этого документа не может быть скопирована, воспроизведена, извлечена или передана в любой форме или любыми средствами без предварительного письменного согласия Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Торговая марка

NOVA STAR является торговой маркой Xi'an NovaStar Tech Co., Ltd.

Заявление

Благодарим вас за выбор продукта NovaStar. Этот документ предназначен для того, чтобы помочь вам понять продукт и использовать его. Для обеспечения точности и надежности NovaStar может вносить улучшения и/или изменения в этот документ в любое время и без предварительного уведомления. Если у вас возникли какие-либо проблемы при использовании или у вас есть какие-либо предложения, пожалуйста, свяжитесь с нами через контактную информацию, указанную в этом документе. Мы сделаем все возможное, чтобы решить любые вопросы, а также оценить и реализовать любые предложения.



Официальный сайт
www.novastar.tech

Техническая поддержка
support@novastar.tech