

# CVT4K-M

光电转换器



**规格书**

## 更新记录

文档版本	发布时间	更新说明
V1.0.5	2024-10-25	更新功耗
V1.0.4	2023-12-11	更新电源信息
V1.0.3	2021-09-28	<ul style="list-style-type: none"><li>更新外观图</li><li>更新尺寸图</li><li>增加 PowerCON、安装、认证、功耗的相关说明</li></ul>
V1.0.2	2021-02-06	<ul style="list-style-type: none"><li>更新尺寸图</li><li>更新配件中的螺钉数量</li><li>删除配件中的合格证</li><li>更新认证信息</li></ul>
V1.0.1	2020-11-20	<ul style="list-style-type: none"><li>更新资料模板</li><li>增加软著信息</li><li>增加认证信息</li><li>优化特性描述</li><li>优化外观说明</li><li>优化尺寸图</li></ul>

## 简介

CVT4K-M 是西安诺瓦星云科技股份有限公司（以下简称“诺瓦星云”）推出的一款高性能光电转换器，可实现光信号和电信号的相互转换，具有远距离传输且信号稳定不易受干扰的优势，方便与终端设备连接，又能简化现场连线。

## 认证

CE、RoHS、FCC、UL&CUL、EAC、CB、IC、RCM。

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

- 16 路 Neutrik 网口输入输出。
- 4 路 LC 多模双芯光纤接口，其中两路为主输入/主输出接口，另外两路为备份接口。
- 双电源冗余备份，更加稳定可靠。
- 两种电源接口（品字插座和 PowerCON 插座），满足客户的不同需求。
- 两种控制接口（USB Type B 接口和网口），使连接主控计算机的方式更加灵活方便。
- 前面板配有丰富的指示灯，可显示多种设备状态。

## 外观

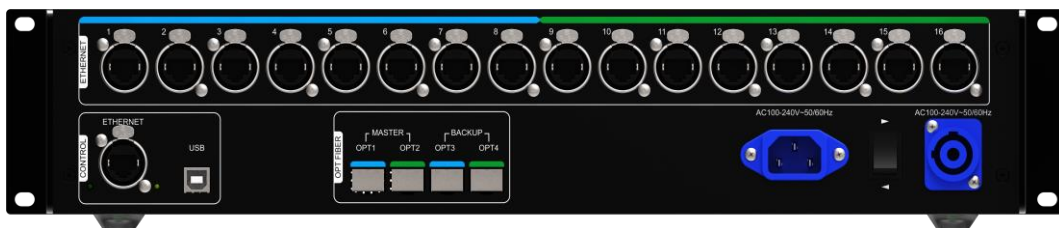
### 前面板



本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。

指示灯	颜色	状态	说明
1 ~ 16	绿色	常亮	网线连接正常
	黄色	闪烁	有数据传输
		常亮	无数据传输
OPT1 ~ OPT4	绿色	常亮	光纤连接正常
PWR	红色	常亮	电源输入正常
STAT	绿色	闪烁	设备运行正常

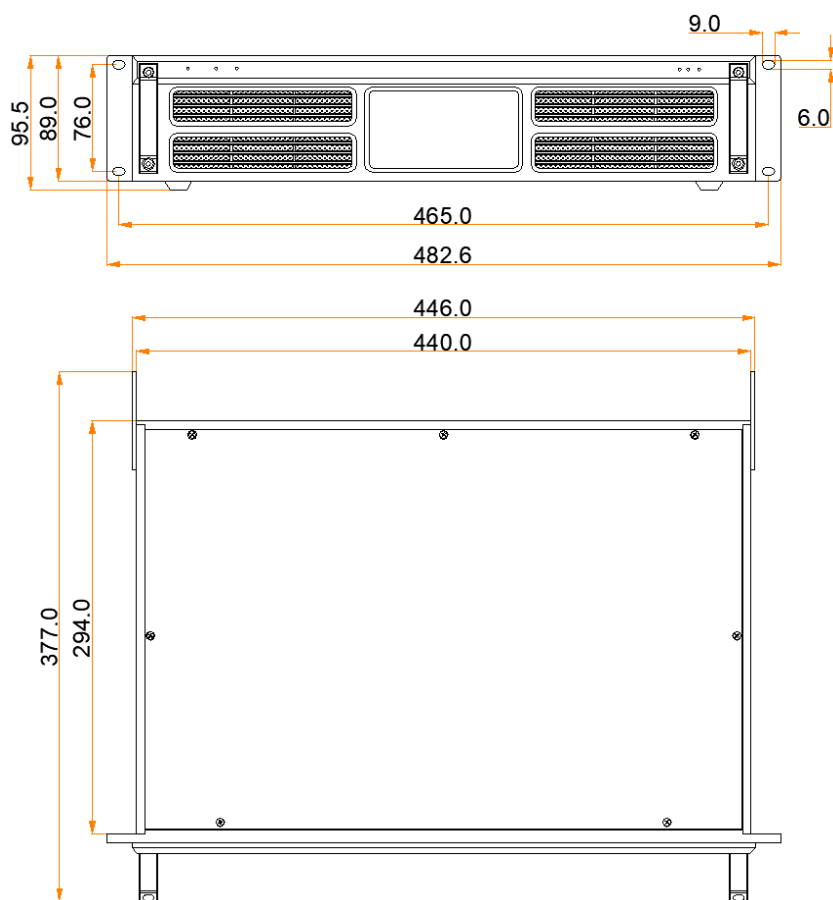
## 后面板



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		
OPT1 ~ OPT4	<p>4 路光纤接口，输入和输出数据</p> <p>OPT1 对应 1~8 号网口，OPT2 对应 9~16 号网口</p> <p>OPT3 为 OPT1 的备份，OPT4 为 OPT2 的备份</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>光模块说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 出厂安装，支持光纤热插拔</li> <li>• 传输速率：9.95Gb/s~11.3Gb/s</li> <li>• 波长：850nm</li> <li>• 传输距离：300m</li> </ul> </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>光纤选型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 光纤类型：OM3/OM4</li> <li>• 传输模式：多模双芯</li> <li>• 线径：50/125μm</li> <li>• 接口类型：LC</li> <li>• 插入损耗：≤0.2dB</li> <li>• 回波损耗：≥45dB</li> </ul> </td> </tr> </table>	<p>光模块说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 出厂安装，支持光纤热插拔</li> <li>• 传输速率：9.95Gb/s~11.3Gb/s</li> <li>• 波长：850nm</li> <li>• 传输距离：300m</li> </ul>	<p>光纤选型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 光纤类型：OM3/OM4</li> <li>• 传输模式：多模双芯</li> <li>• 线径：50/125μm</li> <li>• 接口类型：LC</li> <li>• 插入损耗：≤0.2dB</li> <li>• 回波损耗：≥45dB</li> </ul>
<p>光模块说明：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 出厂安装，支持光纤热插拔</li> <li>• 传输速率：9.95Gb/s~11.3Gb/s</li> <li>• 波长：850nm</li> <li>• 传输距离：300m</li> </ul>	<p>光纤选型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 光纤类型：OM3/OM4</li> <li>• 传输模式：多模双芯</li> <li>• 线径：50/125μm</li> <li>• 接口类型：LC</li> <li>• 插入损耗：≤0.2dB</li> <li>• 回波损耗：≥45dB</li> </ul>		
1 ~ 16	16 路 Neutrik 千兆网口，输入和输出数据		
ETHERNET	网口，连接上位机		
USB	USB Type B 接口，连接上位机，不支持级联		
AC 100-240V ~ 50/60Hz	<p>电源输入接口，包括品字插座和 PowerCON 插座</p> <p>对于 PowerCON 接口，请勿进行热插拔</p>		

## 尺寸



公差:  $\pm 0.3$  单位: mm

## 产品规格

电气规格	电源	100-240V~, 50/60Hz, 1.6A
	额定功耗	21W
工作环境	温度	-20°C ~ +60°C
	湿度	10%RH ~ 90%RH, 无冷凝
存储环境	温度	-20°C ~ +70°C
物理规格	尺寸	482.6mm×377.0mm×96.0mm
	净重	4.6kg
包装信息	手提箱	530.0mm×193.0mm×420.0mm, 白卡纸纸箱
	配件盒	405.0mm×290.0mm×48.0mm, 白卡纸纸箱

		配件包括：1×电源线、1×网线、1×USB 线、12×M4*10 螺钉
	大外箱	550.0mm×440.0mm×210.0mm，牛皮纸纸箱

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

本设备可以安装到 19 英寸标准机柜中。机柜承重要求为机柜内所有设备重量的至少四倍。安装时需使用 4 个 M5 螺钉固定。

注意：本设备需安装在受限访问区。

### 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的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](http://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](mailto:support@novastar.tech)



诺瓦星云官方微信号