

Nuvo-2615RL 系列

通过 EN50155 和 EN45545 认证的英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 轨道交通车载计算平台，支持 110V 直流输入和 4 个 M12 PoE+

主要特性



- 符合 EN50155 强制性测试和 EN45545-2
- 强固型，-40°C 至 70°C 无风扇宽温运行，符合 EN50155 Class OT4
- 43V 至 160V 隔离的宽范围直流输入
- 英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核 2.0GHz/ 3.0GHz 12W 处理器
- 4 个 PoE+ 千兆以太网口，通过 M12 X 编码连接器连接
- 内置基于超级电容的备用电源模块，在电源中断时提供 >30 秒的运行时间（仅 Nuvo-2615RL）
- 1 个前面板可插拔的 2.5" 15mm HDD 硬盘托架和 1 个 M.2 2280 SATA SSD
- 2 个全长 mini-PCIe 插槽和 1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽

CE FC

产品介绍

Nuvo-2615RL 系列是一款符合 EN50155 和 EN45545 规范的英特尔® 凌动® 轨道交通车载计算平台，适用于车载视频应用，如网络视频录像（NVR）和视频分析。

Nuvo-2615RL 拥有专为符合 EN50155 OT4 等级无风扇运行的散热设计，在 -40°C 至 70°C 的环境中 CPU 可以满负载运行，并支持高达 50W 的 PoE+ 供电。为了克服颇具挑战性的铁路环境，Nuvo-2615RL 配备了 1 个隔离的 43V 至 160V 宽范围直流输入设计和 1 个内置的基于超级电容的不间断备用电源模块，以便在电压波动或是电源中断的情况下，为系统提供大于 30 秒的运行时间。如果电源中断时间超过了备用电源模块的续航时间，其内部的单片机（MCU）就会在超级电容储能耗尽前触发软关机，从而保护硬件和数据，以减少维护的开支。

Nuvo-2615RL 采用了英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核处理器，与英特尔上一代 Apollo Lake 凌动相比，可提供 1.8 倍的 CPU 性能。Nuvo-2615RL 系列提供 4 个 PoE+ 千兆以太网口，可为 IP 相机连接提供总计 50W 供电。Nuvo-2615RL 提供了 1 个内置的 M.2 2280 SATA SSD 用于安装系统，此外还提供 1 个前面板可插拔的 2.5" HDD 硬盘托架，用于安装厚度最高 15mm 的 SATA 硬盘 / 固态硬盘，可提供最高 5TB 的存储能力。在内部扩展方面，Nuvo-2615RL 提供 2 个 mini-PCIe 插槽用于安装 WiFi，GNSS 和 CAN 模块。另外还提供了 1 个 M.2 3042/ 3052 B key 插槽用于安装 4G/ 5G 移动宽带模块。

Nuvo-2615RL 系列搭载了英特尔® 凌动® 四核 x6425E 处理器，可在 -40°C 至 70°C 无风扇宽温运行，并配备 M12 PoE+ 连接，高达 5TB 的数据存储能力，2500 瓦·秒基于超级电容的不间断备用电源模块，43V 至 160V 宽范围直流输入，符合 EN50155 和 EN45545 规范，是车载视频应用中理想的强固型移动车载计算平台。

产品规格

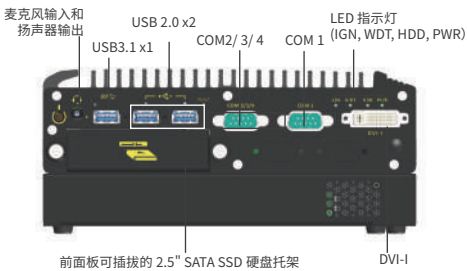
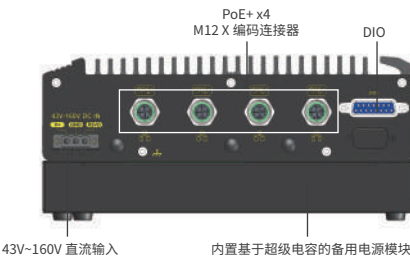
系统内核	
控制器	英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 四核 2.0GHz/ 3.0GHz 12W 处理器
图像	集成英特尔® UHD 图形控制器
内存	1 个 SODIMM 插槽，最高可支持 32GB DDR4-3200 SDRAM
面板接口	
PoE	4 个 IEEE 802.3at 千兆以太网 PoE+ 接口，采用英特尔® i210，通过 M12 X 编码连接器连接 总功率最高可支持 50W（Nuvo-2615RL-H）
显示接口	通过 DVI-I 连接器提供 VGA 和 DVI 双显示输出
USB 3.1	1 个 USB 3.1 Gen1 接口，带锁紧螺丝
USB 2.0	2 个 USB 2.0 接口，带锁紧螺丝
串口	1 个隔离的 RS-485 接口，提供 15 千伏静电释放（ESD）保护（COM1） 3 个 3 线 RS-232 接口（COM2/3/4）或 1 个 RS-422/485 接口（COM2）
隔离的 DIO	4 通道隔离的 DI 和 4 通道隔离的 DO
音频接口	1 路麦克风输入和扬声器输出（3.5mm 插孔）
扩展总线	
Mini-PCIe	1 个全长 mini PCI Express 插槽，提供 PCIe 和 USB 2.0 信号 1 个全长 mini PCI Express 插槽，提供 USB 2.0 信号
M.2 B key	1 个 M.2 3042/ 3052 B key（USB 3.1 + USB 2.0）用于安装 4G/ 5G 模块，提供 2 个内部 micro SIM 卡槽
存储接口	
M.2 SATA	1 个 M.2 2280 M key 插槽（仅 SATA 接口），用于安装 SATA SSD
SATA 硬盘	1 个前面板可插拔的硬盘托架，用于安装 2.5" HDD/ SSD（厚度可达 15 毫米）

电源	
直流输入	1 个 3 芯插拔式端子模块，提供隔离的 43V~160V 直流输入
备用电源	
容量	2500 瓦·秒（仅 Nuvo-2615RL）
机械规格	
尺寸	205 毫米（宽）x 155 毫米（深）x 58 毫米（高）（Nuvo-2610RL） 205 毫米（宽）x 156 毫米（深）x 86 毫米（高）（Nuvo-2615RL）
重量	2.1 kg（Nuvo-2610RL） 2.7 kg（Nuvo-2615RL）
安装方式	减震架安装（标配）或壁挂安装（选配）
环境指标	
工作温度	-40°C ~ 70°C*，符合 EN 50155 Class OT4
存储温度	-40°C ~ 85°C
湿度	10%~90%，无凝露
振动	IEC61373:2010, Category 1, Class B Body Mounted (part of EN50155)
冲击	IEC61373:2010, Category 1, Class B Body Mounted (part of EN50155)
EMC	EN 50155:2017, Clause 13.4.8 CE/FCC A 类，参照 EN 55032 & EN 55035
EN50155	EN 50155:2017 的所有强制性章节 Nuvo-2610RL: EN50155 Class S1, EN50155 C1 Nuvo-2615RL: EN50155 Class S3, EN50155 C2
EN45545	EN 45545-2 (轨道交通防火标准)

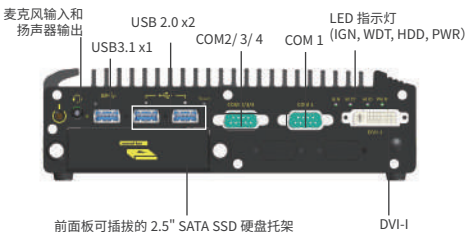
* 想要在零下温度运行，需要宽温硬盘 / 固态硬盘。

产品外观

Nuvo-2615RL

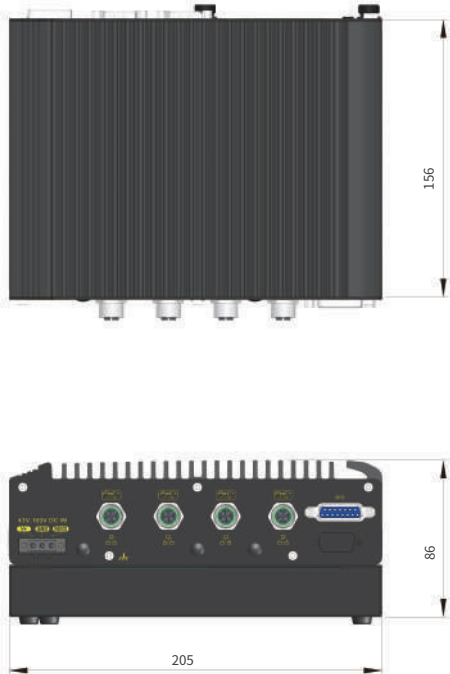


Nuvo-2610RL

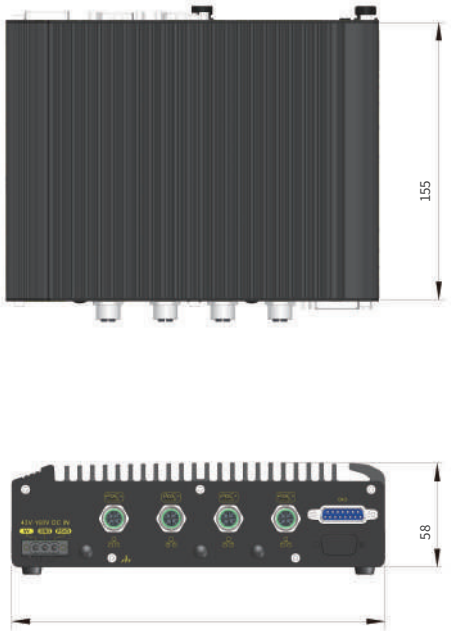


产品尺寸

单位：毫米



Nuvo-2615RL



Nuvo-2610RL

订购信息

产品型号	产品描述
Nuvo-2610RL-H	通过 EN50155 和 EN45545 认证的英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 轨道交通无风扇车载计算平台, 支持 4 个 M12 PoE+ 和 43V ~ 160V 宽范围直流输入
Nuvo-2615RL-H	通过 EN50155 和 EN45545 认证的英特尔® Elkhart Lake 凌动® x6425E 轨道交通无风扇车载计算平台, 支持 4 个 M12 PoE+, 43V ~ 160V 宽范围直流输入, 内置基于超级电容的备用电源模块