

10.4寸列车车载电脑，搭载 Intel® Atom® x7433RE 处理器

概述

TVP-310 是达文新研发的新一代面向轨交行业的列车车载电脑，搭载Intel® Atom® x7433RE 处理器, 配备10.4寸工业触摸显示屏, 可选内置Wi-Fi 6E、蓝牙5.3、5G/4G、GPS，支持-40°C~70°C宽工作温度和MIL-STD-810H抗振动冲击, 以及前面板IP65防护等级, 非常适合铁路应用。

特点

- Intel® Atom® x7433RE 处理器
- 全M12航插接口
- UIC612-01 键盘布局
- 前面板满足IP65防尘防水等级，无风扇设计
- 符合MIL-STD-810H抗振动冲击标准
- 支持8~36V宽压直流电源输入, 可定制40~160V宽压直流电源输入
- 支持-40°C~70°C工作温度



图像展示

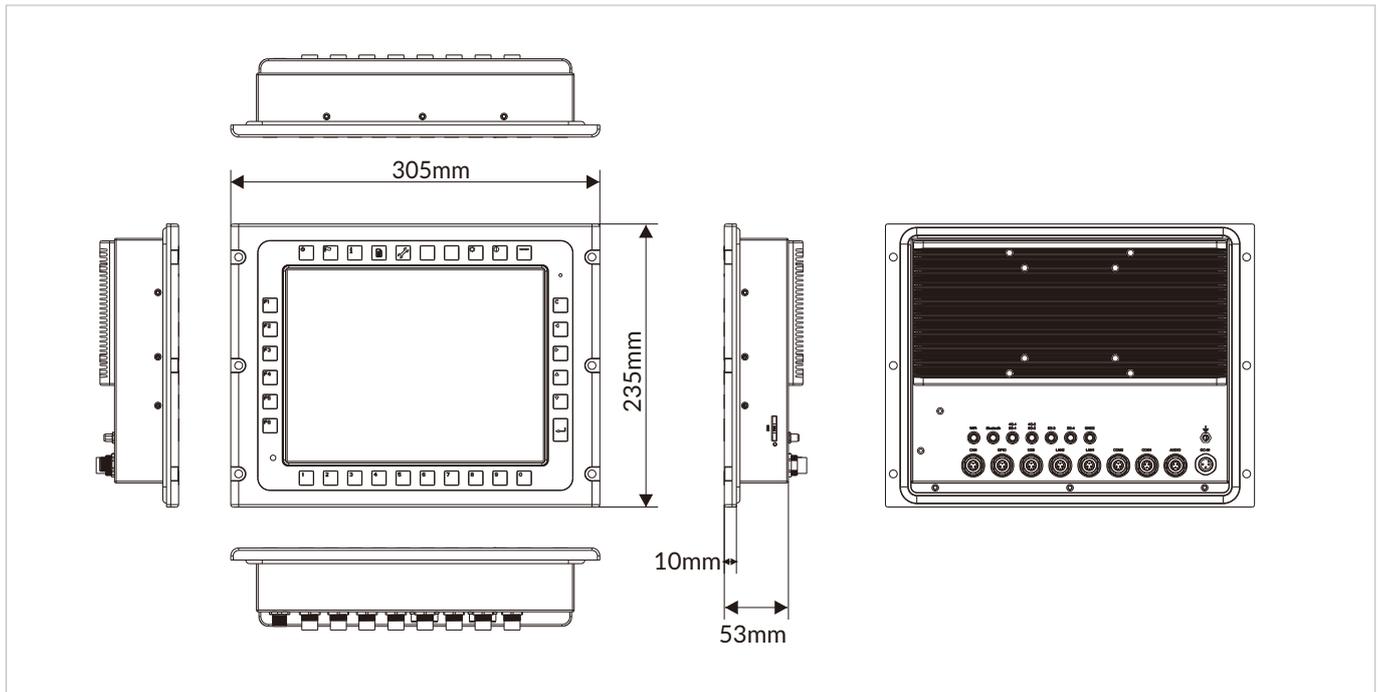


技术参数

显示屏	
尺寸	10.4寸 (4:3)
触摸方式	多点电容式触摸
屏幕类型	TFT LCD
分辨率	1024 x 768
亮度	1000 nits
对比度	1000: 1
视觉角度	88 (左), 88 (右), 88 (上), 88 (下)
颜色	16.7M
系统	
CPU	Intel® Atom® x7433RE, 四核(1.5GHz)
Chipset	Intel® Amston Lake Platform
内存	8GB DDR5-4800 SO-DIMM (最大支持16GB)
存储	128GB mSATA SSD (最大支持512GB)
Graphics	Intel® UHD Graphics
BIOS	AMI UEFI BIOS
按键 & 键盘	
按键	32键 (键盘符合UIC 612-01布局, 详见用户手册)
I/O 接口	
USB	2x USB 2.0 (M12, 8P-A)
串口	2x RS-232/422/485 (M12, 12P-A)
网口	2x GbE LAN (M12, 8P-X)
Audio	1x Audio out (M12, 4P-A)
CAN bus	2x CAN 2.0B (M12, 5P-A)
GPIO	1x 4bit GPIO (M12, 6P-A)
SIM卡槽	1x SIM 卡槽
天线孔	7x SMA接口, 用于外置天线 (选配)
无线通讯	
Wi-Fi	Wi-Fi 6E: 802.11a/b/g/n/ac/ax, 2.4G/5G/6G (选配)
Cellular	4G, LTE (选配) 5G, NSA/SA (选配)
Bluetooth	Bluetooth 5.3 (适用于 Wi-Fi 6E, 选配)
GNSS	GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou (选配, Ublox NEO M8N)
电源规格	
电源输入	8-36V DC 40-160V DC (可定制)
功耗	18W (Typ.)
电源工作模式	ATX (默认), AT
操作系统	
Windows	Windows 11 IoT Enterprise LTSC Windows 10 IoT Enterprise LTSC Windows 11 Pro
Ubuntu	Ubuntu
产品规格	
外观尺寸(W x D x H)	305 x 235 x 65 mm
重量	3.6 kg
安装方式	面板式安装, VESA
材质	铝合金+铁外壳

环境规格	
工作温度	-40 to 70°C
储存温度	-40 to 70°C
相对湿度	95% @ 70°C (158°F), 无冷凝
抗冲击	MIL-STD-810H Method 514.8 Procedure I
抗振动	MIL-STD-810H Method 516.8 Procedure I
IP 防护	IP65 (前面板)
认证	
EMC	CE, FCC, EN50155

尺寸图



订购信息

料号	描述
TVP-310-D00C-A01	TVP-310, 10.4" TFT LCD (1000nits), Pcap, Intel x7433RE, No RAM and SSD
TVP-310-D00A-A01	TVP-310, 10.4" TFT LCD (1000nits), Pcap, Intel x7433RE, 8GB RAM, 128GB mSATA
TVP-310-D40AB-A01	TVP-310, 10.4" TFT LCD (1000nits), Pcap, Intel x7433RE, 8GB RAM, 128GB mSATA, Wi-Fi 6E (AX210), Bluetooth (AX210), 4G (EC20), GPS (UG-M80), 4x SMA

可选配件

料号	描述
A.02.002.000096	Power cord, 0P to 3P, M12-3P-F, 2.0meters, RBY, 90°, 3CZ01029316
A.02.002.000097	Power cord, 0P to 3P, M12-3P-F, 5.0meters, RBY, 90°, 3CZ01029316
A.02.004.000061	Rod antenna, SMA(Male), 3dB
A.02.004.000031	GPS antenna, SMA(Female), GPS+Beidou, 3.0meters
A.03.004.000270	External cable(2xUSB), 500mm, M12/8P(M) to USB(F)x2, CZ0102945
A.03.004.001380	External cable(1xLAN), 500mm, M12-8P(X-Code(M)) to RJ45(F), 3CZ01029306
A.03.004.001381	External cable(1xRS232), 500mm, M12/12P(M) to DB9(M) Connector, 3CZ01029305
A.03.004.001533	External cable(GPIO), 500mm, M12/6P(M) to Open, 3CZ01029353
A.03.004.001534	External cable(2xCAN), 500mm, M12/5P(M) to Open, 3CZ01029354
A.03.004.001535	External cable(AUDIO), 500mm, M12/4P(M) to Open, 3CZ01029355