



产品简介

TE-V2 通过接入锐明铁道机车视频智能套件, 利用智能算法技术, 能够快速、精确、实时监测司机的精神状态以及手势动作规范, 并对异常情况进行实时分级报警提醒。同时 TE-v2 能够对机车前方路况、司机室内、设备间、机械间等空间位置进行视频监控, 以及可满足 16 路烟雾感应探头的接入, 同时可以配合外设进行消防监控。配以 4G、WIFI、定位等功能, TE-V2 系统可将每一列安装 TE-V2 系统的机车远程接入锐明轨道交通智慧管理平台(选配产品, 下称管理平台), 在提供实时预警的同时通过 4G 网络将现场的视频、图片及报警信息等证据回传到业务平台, 在平台应用层利用大数据技术实现平台对司机和行车报警信息进行分类集中管理, 为机车的驾驶安全运行提供数据化、可视化的管理流程。

产品优势

- 1 台机车安装两台 TE-V2 设备, 分别安装于主司机室和副司机室, 两台 TE-V2 设备通过千兆网口级联, 实现两台 TE-V2 设备之间的录像数据互为备份;
- 每台 TE-V2 预留 8 路 IPC 输入接口, IPC 由 TE-V2 交换机供电;
- IPC 清晰度为 1280x720P;
- 录像的预览、本地存储, 下载和回放;
- 通过云端轨交智慧平台实现远程实时查看回放录像;
- 外接定位模块, 实现机车的定位并存储与上传定位信息;
- 通过 4G/WIFI 网络, 实现与云端管理平台轨交智慧平台的数据上传与下载;
- 预留 8 路数字量输入接口, 实现烟感、火灾等报警功能;

- 通过 USB3.0 接口实现主机的本地升级或者录像文件的下载；
- 预留带隔离的 RS485 接口，实现与机车黑匣子连接，接收机车黑匣子的信息。

产品参数

产品型号

TE-V2

功能概述

预览，录像，回放，网传，定位

系统

操作系统	Linux
操作协议	N9M
控制模式	触摸屏，鼠标

视频

输入	16 路 1080P 的 IPC
输出	10.1 英寸显示屏
总资源	150Mbps

音频

输入	16 路
输出	1 路

显示

显示分割	1/4/9 画面显示
操作界面	半透明图形用户界面

录像

视频压缩格式	H.264、H.265
图像分辨率	1280 x 720
录像模式	手动/定时/报警事件录像
报警预录像	1-60min
延时录像	1-60min

回放

回放通道	支持本地 1/4 通道回放，web 端 1/4/9 通道回放
------	--------------------------------

网络

4G/WIFI	支持全网通 4G
---------	----------

定位

GPS 通过 RS232 外接 GPS 模块

存储

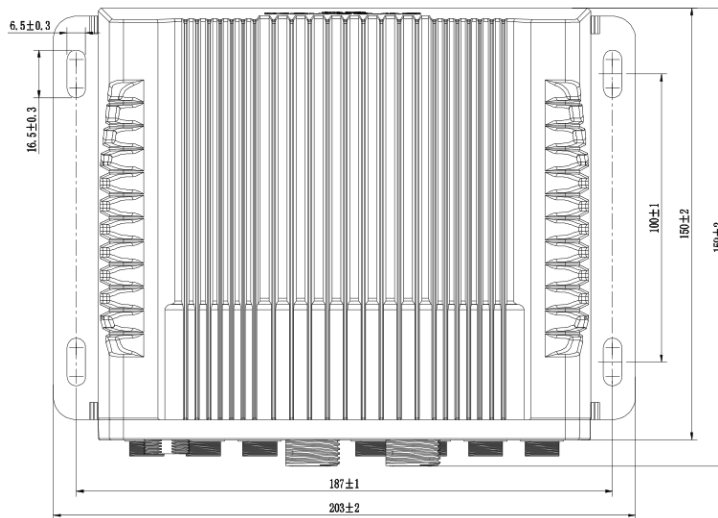
硬盘 2.5 寸 SATA 接口 2 个

接口

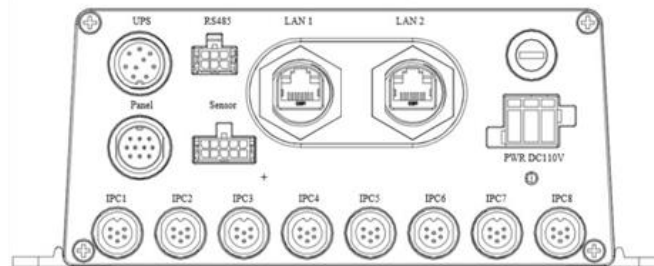
USB 1 个 USB3.0 接口
开关量 4 路输入

产品尺寸

交换机



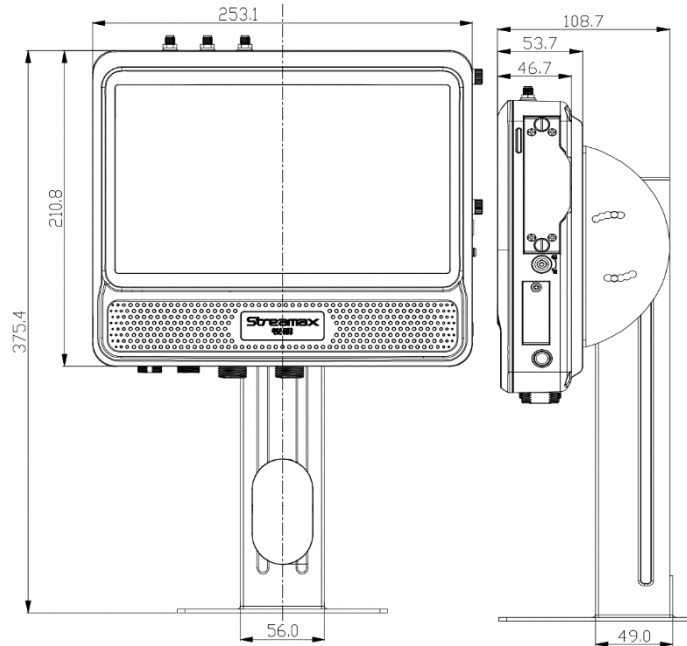
交换机接口



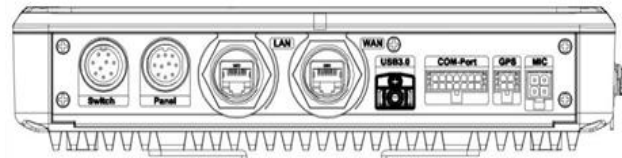
接口及作用	连接器
8 路 IPC (IPC1-8)	6 芯航空头*8
RS485 隔离 接主屏 (Panel)	直插 WAFER 插座 立式 5.7mm 间距 2x3Pin 172065-0006 参考 X7 电源接口
24V/GND 接主屏 (Panel)	
Sensor_IN*8 及 12V OUT (Sensor)	直插 WAFER 连接器 直插 3.0pitch 2*5pin DIP180°
UPS 接口 (UPS)	10 芯乔合里母座
110V 电源输入 (PWR DC 110V)	插拔式接线端子 (公头) - WAGO 769-663/003-000, 3pitch-3pin90°
千兆口 1_RJ45 (LAN1)	RJ45 带固定端子

千兆口 1_RJ45 (LAN2)	RJ45 带固定端子
RS485 隔离型交换机 (RS485)	直插 WAFER 插座 立式 4.2mm 间距 3Pin Molex

主屏



主屏接口



接口及作用	连接器
与副屏连接座子 (Panel)	10 芯航空头公座
RS485 隔离型 LKJ (COM-Port)	接线式快速接线端子座 插拔式母座 3mm 5Pin 43650-0315
RS485 隔离型 预留 (COM-Port)	
RS232 隔离型 预留 (COM-Port)	
CAN 接口 (COM-Port)	
RS232 GPS (GPS)	小 5557_4pin
4G 天线	SMA 接头
喊话器 (MIC)	大 5557_4pin
USB3.0 (USB3.0)	普通 USB, 线材能锁到外壳上
千兆口 1_RJ45 (LAN)	RJ45 带固定端子
千兆口 1_RJ45 (WAN)	RJ45 带固定端子
接交换机 主屏供电线 (Switch)	直插 WAFER 插座 立式 5.7mm 间距 2x3Pin 172065-0006
接交换机_RS485 隔离型 (Switch)	