

充分考虑
OEM的系统
设计和客户
需求，演绎
着实用和人
性化的追求

Truck OEM

1509T

轮胎压力监测系统

卡车 OEM



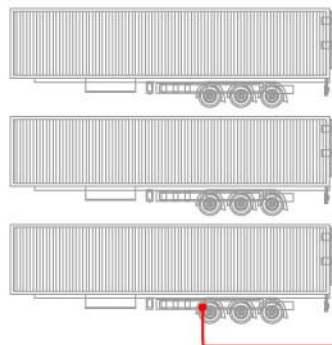
中央监控器安装图



产品组成图



传感发射器安装图



产品概述

TPMS1509T, 专为卡车OEM设计的产品, 适合标配在各类中、重型卡车包括集装箱运输车、自卸车、半挂车和挂车等货运车辆, 由嵌入式的中央监控器、外置式的传感发射器、智能中继器和手持工具组成。

产品功能

报警功能

- 当轮胎温度高于90℃时, 系统会发出**高温报警**
- 当轮胎压力低于标准压力的12.5%时, 系统会发出**低压一级报警**
- 当轮胎压力低于标准压力的25%时, 系统会发出**低压二级报警**
- 当轮胎压力低于标准压力的50%时, 系统会发出**低压三级报警**
- 当轮胎压力高于标准压力的25%时, 系统会发出**高压报警**
- 当传感发射器在12秒内采集到的压力变化大于3psi时, 系统会发出**快速漏气报警**
- 当传感发射器出现故障或受射频干扰, 中央监控器接收不到数据时, 系统会发出**信号丢失报警**

使用功能

- 传感发射器ID码设置功能:** 用户可根据轮胎的数量和位置来设置对应的传感发射器位置
- 报警记录查询功能:** 系统能自行储存最近十条的报警记录, 便于用户查询
- 标准压力值设置功能:** 通过中央监控器能分别设置各个轮胎的标准压力值
- 压力单位和温度单位选择功能:** 用户可自由选择所需要的压力单位或温度单位
- 拖车驳接功能:** 可使车头内的中央监控器和不同挂车上的传感发射器自动识别、匹配

产品特点

- ◆ 中央监控器嵌入车载电子设备的预留口内, 与卡车内饰风格协调统一, 成为一个独立的终端显示系统
- ◆ 超大的LCD屏幕, 海量信息都能一起显示可同时浏览, 方便驾驶员观测
- ◆ 系统功能强大, 快速漏气、三级低压报警等各项功能齐备
- ◆ 通过手持工具设置传感器等诸项功能, 适合整车生产流程的安装方式
- ◆ 车头能和不同挂车进行信息交互, 提高物流效益

1509T

轮胎压力监测系统

卡车 OEM

系统组成及技术参数

中央监控器

- ◆ 嵌入车载系统预留口内的中央监控器
- ◆ 超大显示屏，轮胎信息循环显示
- ◆ 中央监控器美观实用，与卡车内饰完美匹配
- ◆ 按键灵敏，操作简便，设置、查询功能齐备
- ◆ 显示屏色调淡雅，柔和不刺眼，数据清晰可见

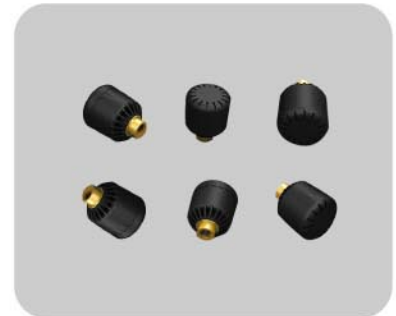
中心频率：434.1MHz
输入电压：DC 12V/24V
工作温度：-30℃~+75℃
接收灵敏度：-105 dBm
尺寸：190x60x55mm



传感发射器

- ◆ 设计美观结实的外置式传感器，安装简便
- ◆ 高强度材质耐高压、高温
- ◆ 防水、防油污和防尘，适合各种恶劣环境
- ◆ 精确测量轮胎压力并快速反应
- ◆ 带锁扣设计可牢固安装

中心频率：434.1MHz
发射功率：0dBm
压力监测范围：0~13bar/0~188psi
压力监测精度： $\pm 0.15\text{bar}/\pm 2\text{psi}$
工作温度：-40℃~+125℃
电池使用寿命：4~5年
尺寸： $\varnothing 27.5 \times 32.5\text{mm}$



智能中继器

- ◆ 智能中继器可实现超远距离的通讯
- ◆ 通过手持工具和智能中继器的通讯，能使车头内的中央监控器和不同挂车上的传感发射器匹配
- ◆ 连接车载常通电源可全时工作
- ◆ 高科技的材料，抗震、防水、防尘，适合各种恶劣的使用环境

中心频率：434.1MHz
接收灵敏度：-105dBm
传输功率：0dBm
输入电压：DC 12V /24V
工作温度：-40℃~+85℃
尺寸：203x123x51mm



手持工具

- ◆ 轻巧的设计，方便携带
- ◆ 人性化的结构能单手操控
- ◆ 按键大而灵敏，设置、查询功能齐备
- ◆ 菜单式操作系统，易学易操作

中心频率：434.1MHz
接收灵敏度：-95dBm
发射功率：0dBm
输入电压：DC 9V
工作温度：-30℃~+75℃
尺寸：210x110x30mm

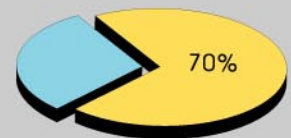


卡车标配TPMS产品对卡车制造企业的意义

- ◆ 提高卡车的安全性能，体现卡车制造企业关爱生命的企业文化
- ◆ 增加卡车安全配置和功能，提升卡车车型的科技含量和产品档次
- ◆ 符合欧美国际相关法规对车辆轮胎安全的要求，是国内卡车自主品牌出口的通行证
- ◆ 在激烈的卡车市场竞争中突出自己的配置优势，增加产品的竞争实力
- ◆ 减少卡车油耗及尾气排放对空气的污染，体现企业对社会的责任感

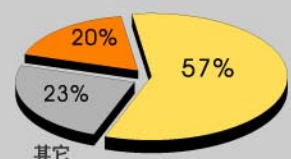
卡车配置TPMS产品对客户和社会的意义

- ◆ 预防爆胎，减少卡车轮胎安全事故的隐患
- ◆ 减少轮胎损毁；延长卡车轮胎的使用寿命，减少物流运输企业的配件成本
- ◆ 降低卡车的燃油消耗，降低物流运输企业的运营成本
- ◆ 减少尾气排放对环境的污染，倡导绿色环保运输，提升物流企业的形象



▲ 由爆胎引起的交通事故

高压引起 低压引起



▲ 爆胎引起的原因