

产品规格说明书

——ETC 中间件终端

1. 产品外观图

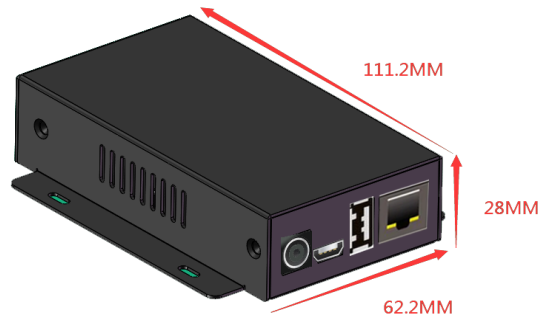


图 1 ETC 中间件终端外观图

2. 产品简介

ETC 中间件终端是 ETC 收费管理系统的核心设备，用于 ETC 电子不停车收费领域。通过以太网连接，管理 ETC 天线进行识别和扣费，并进行 ETC 数据清分业务。适用于商业中心、物流园区、机关大院、小区等多种 ETC 车道应用。

3 产品特点

(一) 独具匠心

- 造型时尚新颖，简约大气；
- 预留多种应用接口，支持多种应用扩展；
- 高通行效率与低管理成本的完美融合。

(二) 功能强大

- 强大的 ETC 通行功能：完美匹配 5.8G 远距离读头，无缝对接 5.8G DSRC 电子收费技术；
- ARM Cortex-A7 高性能内核处理，528MHz 主频，轻松应对 ETC 扣费清分数据的处理。
- 集中管理：支持联云管理，集中管理模式。

(三) 稳定可靠

- 环境适应性强：宽温、高等级防护设计，适应恶劣的户外环境；
- 严苛的可靠性测试：设备经过严格的高低温、防静电、防雷等测试，保障系统长期稳定运行；
- 高安全的数据管理：掉电数据保护、数据恢复备份机制。

(四) 智能维护

- 远程监控：支持远程设备状态监视、维护及管理；
- 智能检测功能：支持故障预警、故障诊断、系统自我修复；
- 升级维护：支持远程升级，有利于全生命周期内的维护服务。

4 技术规格

机械特性	
参数	规格
外形尺寸	111.2mm×62.2mm×28mm（长×宽×高）
重量	约 150 g
外壳材料	冷轧钢板
颜色	喷砂黑色
安装位置	桌面、墙壁（可选）

电气及应用特性	
项目	参数
电源输入	5V DC;
功率	≤5W
CPU	ARM Cortex-A7 内核处理器，528MHz 主频
内存	256MB DDR3
闪存	256MB NAND FLASH
系统	Linux
使用寿命	10 年
平均无故障时间	≥50,000h

通信方式	TCP/IP
记录存储容量	1 万条

环境特性	
参 数	规 格
工作温度	-30℃~+75℃
相对工作湿度	≤95%
静电	符合GBT 17626.2-2008（接触6kV，空气8kV）
振动	符合 GB 2423.10-2008
冲击	符合 GB 2423.5-2008