



eWBB TDD 3.0 EG860 TD-LTE CPE 产品概述

文档版本 01
发布日期 2012-09-30

华为技术有限公司



版权所有 © 华为技术有限公司 2012。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI 和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编：518129

网址： <http://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

目 录

目 录.....	3
1 产品概述和特点.....	4
1.1 产品概述.....	4
1.2 产品特点.....	6
2 技术规格.....	7
2.1 技术规格.....	7
2.2 软件规格.....	8
2.3 天线指标.....	8
2.4 环境指标.....	9
3 产品清单.....	11
4 缩略语表.....	13

1 产品概述和特点

1.1 产品概述

EG860 是一款 TD-LTE 无线路由器，通过 EG860 可以接入 INTERNET，完成各种数据业务。

EG860 支持下列技术标准：

- Long Term Evolution (LTE) Release 9
- EG860 支持有线和无线的网络接入，并提供数据路由的服务

图1-1 EG860 在 TD-LTE 行业专网应用

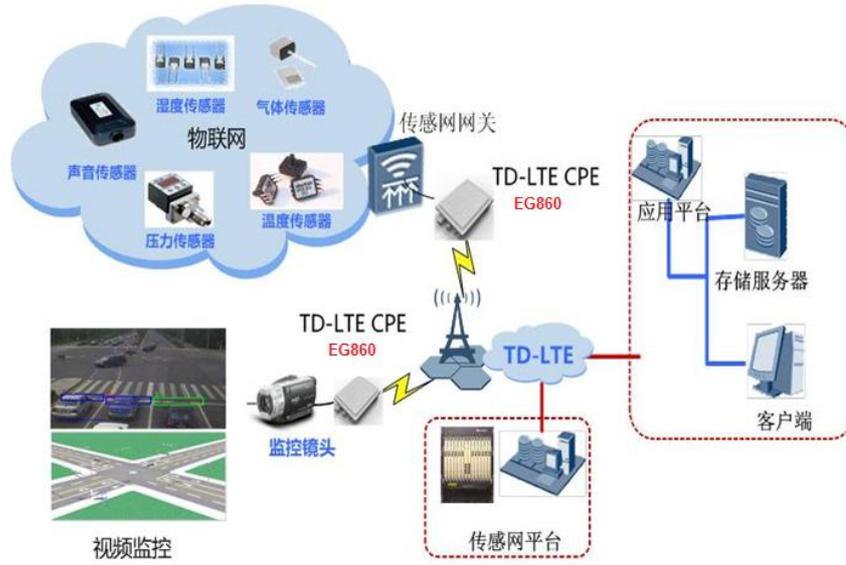
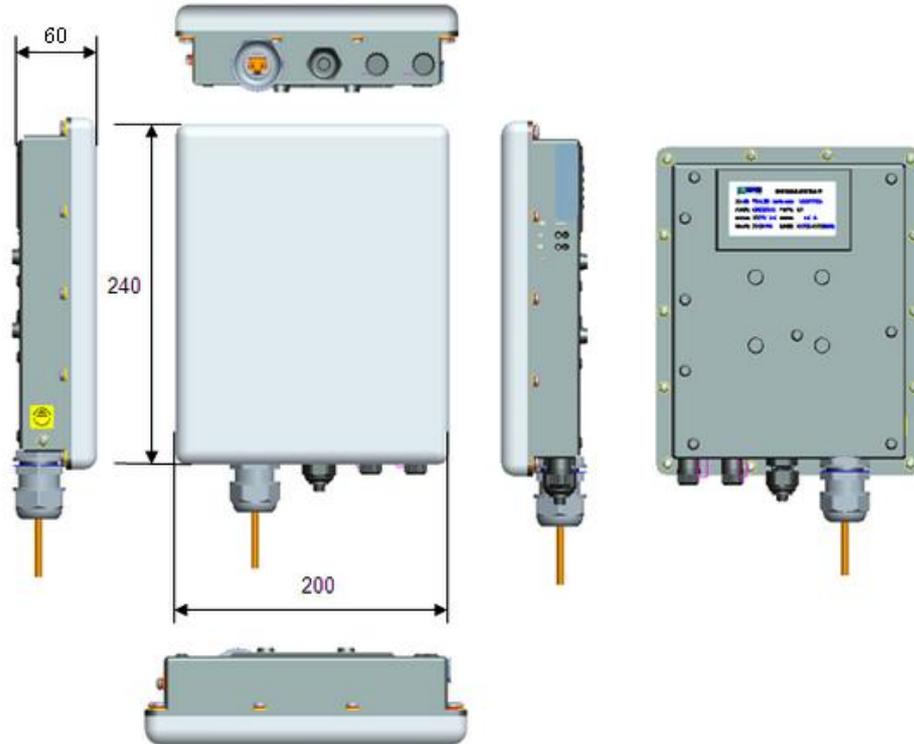


图1-2 EG860 产品外观



1.2 产品特点

- 适应 TD-LTE 网络环境：CPE 支持 1447~1467MHz，1785~1805MHz 频段；
- 提供高速数据业务，支持最大传输速率为 DL：100Mbit/s，UL：50Mbit/s。
- 支持接收分集和负载均衡，最大程度体现网络广覆盖能力和发挥网络价值。
- 内置 DHCP Server、DNS Client 及 NAT 功能，提供强大的高速路由能力。
- 丰富的安全业务，提供即时保护以防御潜在的安全风险和非法侵入。
- 基于 WEB 方式管理，方便直观。
- ID 设计超薄、小巧。
- 内置 TD-LTE 高增益天线设计，既保证性能，又使产品携带方便；同期可选装支持外置天线，以保证在信号恶劣情况下的正常使用。
- 人性化的 LED 指示灯设计，便于观察设备使用状态。
- 外壳防护等级为 IP65。

2 技术规格

2.1 技术规格

表2-1 技术规格

项目	描述	
技术标准	WAN:	LTE TDD 3GPP Release 9
	LAN:	IEEE 802.3/802.3u
	WLAN:	IEEE 802.11b/g/n
工作频段	LTE TDD	1.4G: 1447~1467MHz
		1.8G: 1785~1805MHz
	WLAN	2.4G: 2.401~2.483 GHz
对外接口	LAN 接口: 1 个, RJ45	
	SIM 卡接口: 1 个	
	天线接口: 2 个	
指示灯	1 路 LAN 接入状态指示	
	电源工作状态指示	
	1 路 TDD 网络信号指示	
最大发射功率	LTE TDD	$\leq 23\text{dBm} (+2/-2)$
	WLAN	802.11n: $< 13\text{dBm}$
		802.11g: $< 15\text{dBm}$
802.11b: $< 16\text{dBm}$		
接收灵敏度	LTE TDD	满足 3GPP 36.101 要求
	WLAN	802.11n: $\leq -75\text{dBm}@54\text{Mbps}$
802.11g: $\leq -65\text{dBm}@54\text{Mbps}$		
802.11b: $\leq -76\text{dBm}@54\text{Mbps}$		
功耗	$\leq 30\text{W}$	
供电	220 交流 PoE 适配, PoE (48V) 受电	
尺寸 (H×W×D)	240mm × 200 mm × 60 mm	
重量	$\leq 2000\text{ g}$	
温度	工作温度: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +60\text{ }^{\circ}\text{C}$	
	存储温度: $-40\text{ }^{\circ}\text{C} \sim +70\text{ }^{\circ}\text{C}$	

项目	描述
湿度	5%~95%
放置方式	抱杆，挂墙
防护等级	IP65

2.2 软件规格

表2-2 软件规格

项目	描述
网关规格	Router: 支持 IPv4 支持静态路由 支持路由转发
	支持 APN 功能
	动态 NAT 转换
	DHCP Server
	DHCP Relay
数据业务	LTE TDD: DL 100Mbit/s UL 50Mbit/s
	WLAN: 802.11b/g/n
防火墙	支持防火墙功能: 支持 SPI 过滤 支持 MAC 过滤 支持 IP 地址过滤 支持 URL 过滤 支持服务访问控制 支持安全高级特性
WLAN	支持 WiFi 接入认证: WPS, WPA, WPA2, WMM
	WiFi 功率可配置
操作维护	支持本地维护 支持远程维护 支持在线状态管理 支持性能统计 支持故障管理 支持配置管理 支持软件升级 日志

2.3 天线指标

天线的性能指标如表 2-3 和表 2-4 所示

表2-3 定向天线（TD-LTE 双极化）指标

项目	描述
频率	1440MHz~1805MHz
增益	$\geq 8\text{dB}$
VSWW	< 2
定向天线级化隔离	≥ 25
全向天线间隔离	无
定向与全向隔离	> 45

表2-4 全向天线（WIFI）指标

项目	描述
频率	2400MHz~2500MHz
增益	$\geq 2\text{dB}$
VSWW	< 2
定向天线级化隔离	无
全向天线间隔离	≥ 20
定向与全向隔离	> 45

2.4 环境指标

EG860 的工作环境指标如表 2-5 所示

表2-5 工作环境指标

项目	描述
温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
相对湿度	2%~100%
温度变化率	$0.5^{\circ}\text{C}/\text{min}$
气压范围	62Kpa~106Kpa
海拔高度	$\leq 3000\text{m}$
空气流速	$\leq 50\text{m/s}$
降雨强度	6mm/min
雨水温度	$+5^{\circ}\text{C}$
砂	$1000\text{mg}/\text{m}^3$
抗震烈度	Level 8

EG860 的存储环境指标如表 2-6 所示

表2-6 存储环境指标

项目	描述
温度	$-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$
相对湿度	10%~100%
温度变化率	$1^{\circ}\text{C}/\text{min}$



项目	描述
气压范围	62Kpa~106Kpa
空气流速	≤50m/s

3 产品清单

EG860 产品清单如表 4-1 所示,

表3-1 EG860 产品清单

配件	数量	备注
EG860	1	标准配置
35W PSE Adapter	1	选配
80W PSE Adapter	1	选配
EG860 安装件	1	选配

4 缩略语表

通用缩略语如表 4-1 所示。

表4-1 通用缩略语

简写	英文全称
3GPP	3rd Generation Partnership Project
ARP	Address Resolution Protocol
AP	Access Point
APN	Access Point Name
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name Server
DL	Down Link, Downlink
IP	Internet Protocol
ICMP	Internet Control Message Protocol
LAN	Local Area Network
LED	Light Emitting Diode
LTE	Long Term Evolution
NAT	Network Address Translation
RTT	Radio Transmission Technology
SCP	Service Control Point
UL	Up Link, Uplink
WAN	Wide Area Network
Wi-Fi	Wireless Fidelity