

LPWA 物联网

产品简介



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2024 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

产品简介

产品概述

产品优势

应用场景

产品简介

产品概述

最近更新时间：2020-11-03 17:25:34

腾讯云 LPWA (Low Power Wide Area) 物联网是为传感终端提供用于通讯的基础网络。LPWA 物联网支持 LoRaWAN/CLAA (China LoRa Application Alliance) 标准协议，按设备数量和租用时长计费，网络租用方式灵活，为您提供稳定的网络覆盖，节约建网成本，降低您的物联通讯费用，且无需关注网络运维。

功能

提供大容量、广覆盖、高可靠的物联通讯接入服务，包括设备定位、连接管理、网络容灾、网络安全功能。

设备定位

基于三角定位原理，利用多个网络基站对设备进行定位。

连接管理

通过对整个网络的掌控，可以自主开发物联网连接管理平台。

网络容灾

网络状态自动监测，发现故障节点自动恢复或执行节点切换。

网络安全

网络层的 AES 加密技术提供数据保护和身份认证，保障设备通讯安全。

产品优势

最近更新时间：2021-02-19 11:14:34

轻量部署网络

使用腾讯云 LPWA 物联网，可快速组建网络，同时帮助客户维护网络，实现设备和平台双向通信的网络基础，降低使用网络的难度，用户可轻松部署网络。

连接集中管理

拥有更稳定物联网覆盖，LPWA 物联网支持亿级设备接入，服务可用性高达99%，并通过统一的物联平台将网络设备和通信节点集中管理。

超低通讯功耗

LPWA 通讯相较3/4G在功耗方面有巨大优势，适合远距离通信、低速率数据传输、功耗低，可依赖电池供电工作。

协议互联互通

支持全球标准 LoRaWAN 协议及 CLAA 协议，互联互通，智能终端需符合协议要求，轻松连接上腾讯云物联网云平台。

通讯成本低廉

LPWA 物联网相较于国内运营商网络，通讯成本更低廉，且同类设备价格更便宜，减少客户在网络使用上的投入。

灵活开放平台

使用非授权频段 LoRa 网络，平台接入非常灵活，可对接客户自有物联网平台和各公有云平台，不受网络运营商的限制。

应用场景

最近更新时间：2021-04-27 10:41:43

智慧市政

在原市政终端上加以智能改造，利用 LPWA 物联网低功耗广覆盖的优点，可提高响应速度，及时发现异常并快速处置，帮助用户提升市政管理的效率和水平。

智慧消防

LPWA 物联网实现广覆盖区域的自动化信息采集，与智慧消防完美契合，帮助用户可以第一时间发现设施故障并排除火情隐患，加快处理流程，保障人身安全并减少财产损失。

智能农业

LPWA 物联网部署易且覆盖广的优点，非常适合应用在农业领域，帮助用户无需人工干预种植和管理农作物，进行自动灌溉，自动喷药等措施，来提高效率、质量及资源利用率。

环境监测

LPWA 网络十分适合传感器网络的部署，透过低成本、低功耗、长寿命的传感器采集数据，再经由网络覆盖回传数据，用户可取得立体化与直观的信息，把握环境的趋势与变化规律。

智慧工厂

对工厂人员和设备进行信息化管理，部署简单并可节约通讯成本，帮助用户提高生产效率、降低生产成本，将工业制造与 LPWA 物联网结合构建智造生产区。