



# MSL FPGA INC 晶片參數

## ■ 芯片概述

ST7580 是来自MSL FPGA INC美时龙的一款多模电力线通信（PLC）片上系统（SoC）器件，主要用于窄带电力线网络通信，支持多种调制模式（如FSK、PSK）和高性能双数字内核架构。以下是其关键信息：

## ■ 核心参数

双核架构：集成PHY处理器引擎和协议控制器内核，支持高达57.6kbps的UART主控制器接口。

## ■ 功能特性

安全功能：内置AES-128认证与加密服务，保障通信安全性。  
兼容性：符合EN50065、FCC第15部分及ARIB标准，工作温度范围-40 °C至105 °C。

## ■ 应用场景

智能电网：用于智能电表、街道照明控制等场景。  
工业控制：支持命令和控制网络，如PLC节点通信。