

# YT8512C/YT8512H

单口百兆以太网物理层收发器

## 1. 简介

YT8512C/YT8512H 是一款低功耗单端口 10/100 Mbps 以太网 PHY。它提供了基于 CAT5 双绞线的完整的物理层功能。此外，YT8512C/YT8512H 还提供了标准 MII 和 RMII 接口，实现灵活连接 MAC。

YT8512C/YT8512H 使用混合信号处理来执行均衡、数据恢复和恢复错误纠正，以实现 CAT5 双绞线上的稳健运行。

YT8512C/YT8512H 提供集成的内置自检和环回功能，便于调试使用。

YT8512C/YT8512H 为降低功耗提供了创新而稳健的方法，如 EEE、WoL 和其他可配置的节能模式。

商业级型号:YT8512C

工业级型号:YT8512H

## 应用

- 通用嵌入式应用
- 工业控制
- 视频监控
- 工厂自动化

## 2. 主要功能

- IEEE 802.3az, EEE
- 100Base-TX
- 10Base-Te
- MII mode
- RMI mode
- Full/Half duplex
- Auto-negotiation
- Power down mode
- Base Line Wander (BLW) compensation
- Auto MDIX
- Interrupt function
- WOL, Wake on Lan
- Automatic Polarity correction
- 2 sets LED indicator
- 25 MHz crystal or OSC
- Provide 50Mhz clock source for MAC
- Single Power supply, internal LDO
- Package QFN 32, 5x 5mm

### 3. 管脚

