

「あったらいいな」をカタチに！  
 ~More useful, more customer benefit~

## TC10対応 Ethernet PHY ボード

R-Car S4 評価ボード (Spider) を 車載Gigabit Ethernet にアップグレード  
 お客様の先行開発を手助けします

### R-Car S4 評価ボード接続互換

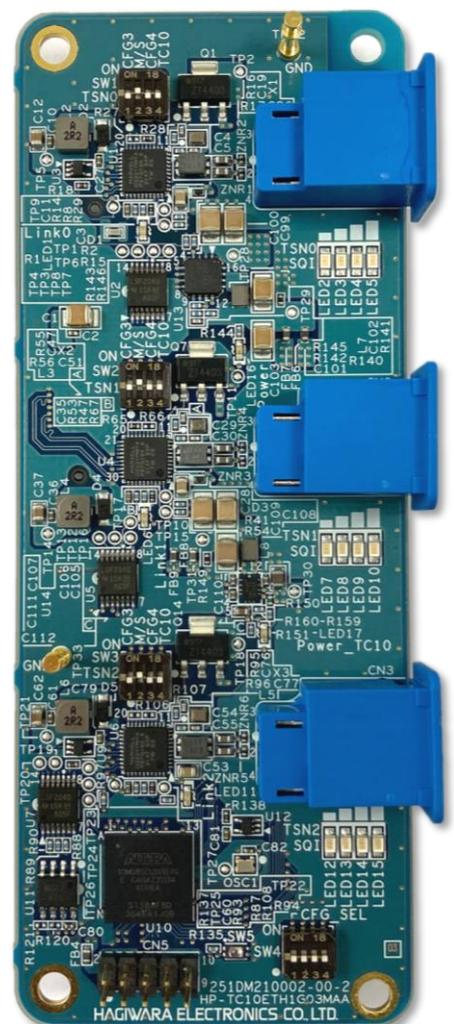
- ・ Spider Ether ボードとサイズコンパチ
- ・ B2B 接続で容易に環境セットアップ

### 搭載PHYの特徴

- ・ Marvell 88Q2221M (ES) 3ch 搭載
- ・ 1000BASE-T1, IEEE 802.3bp-compliant
- ・ 100BASE-T1, IEEE 802.3bw-compliant
- ・ OPEN Alliance TC10 Sleep Mode
- ・ AEC-Q100 Automotive Grade 1
- ・ Wake on LAN (WoL)

### ボード機能の特徴

- ・ MDIO をモニタし SQI 値を LED 表示
- ・ 車載用小型コネクタを採用
- ・ Sleep 時 PHY 電源OFF(#2 only)
- ・ PHY 信号の制御／監視をお客様のニーズに合わせてカスタマイズ可能



詳細はお問い合わせください

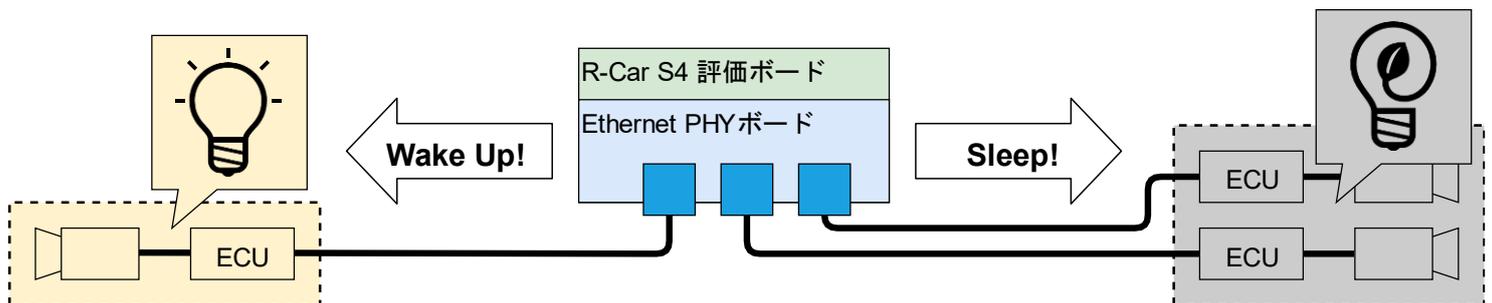
萩原エレクトロニクス株式会社  
 エンジニアリングソリューション本部  
 TEL : 052-931-3543  
 E-mail : ttuzi@hagiwara.co.jp  
 担当 : 野口、辻

## Use Case

### 低消費電力Ethernetシステムのソフト開発シーン

本ボードを用いる事で、Open Alliance TC10 Sleep/Wake-Up に対応するソフトウェア開発を、実機に動作させながら実施する事が可能になります。

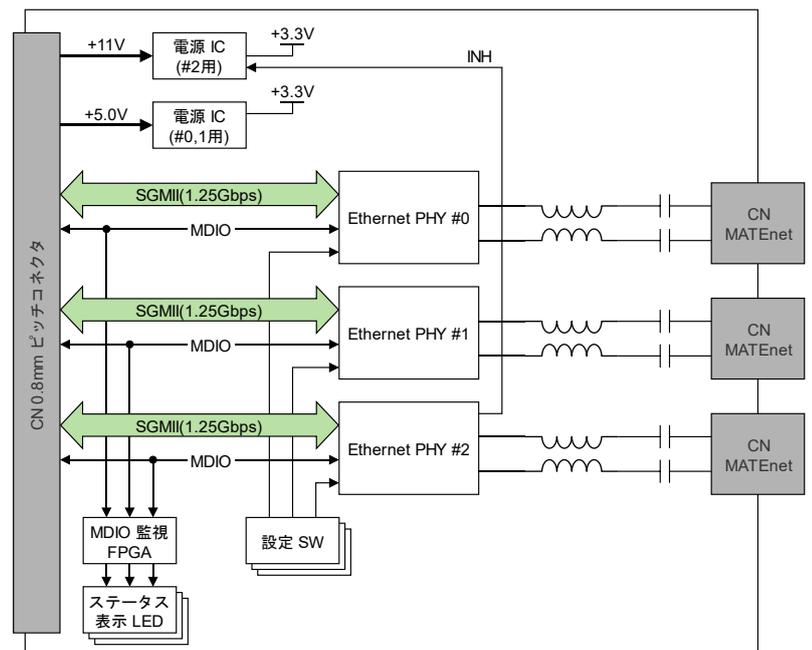
また、#2 を使用する事により Normal/Sleep 時の PHY 消費電流を測定可能です。



## Specification

カテゴリ	仕様
入力電源	+5.0V & +11.0V
PHY	88Q2221M(ES) x 3ch
コネクタ	MATenet x 3ch
DIPSW	100/1000BASE-T1
	Master/Slave
	LowPower機能 ON/OFF
	TC10機能 ON/OFF
LED	SQI (Blue)
	Link UP (Orange)

## Block Diagram



本記載の内容は予告なく変更する場合がございます。

HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載された商品名および会社名等は各社の商標または登録商標です。

Copyright(C) HAGIWARA ELECTRONICS CO., LTD. All Rights Reserved.