

# HD-PLCモジュール HD-PLC Module DRT-J550

## 概要 / OUTLINE

IEEE1901準拠のHD-PLCモジュールです。宅内の電力線等の既存伝送路を利用して高速データ通信が可能です。帯域幅:2~28MHz、PHY速度:240Mbps (PHY理論速度)

IEEE 1901 complement HD-PLC Module.  
High-speed data communication is possible using the existing lines such as in-home power lines.  
Bandwidth:2~28MHz, PHY Data Rate 240Mbps.  
(theoretical maximum data transmissionrate)



## 特長 / FEATURES

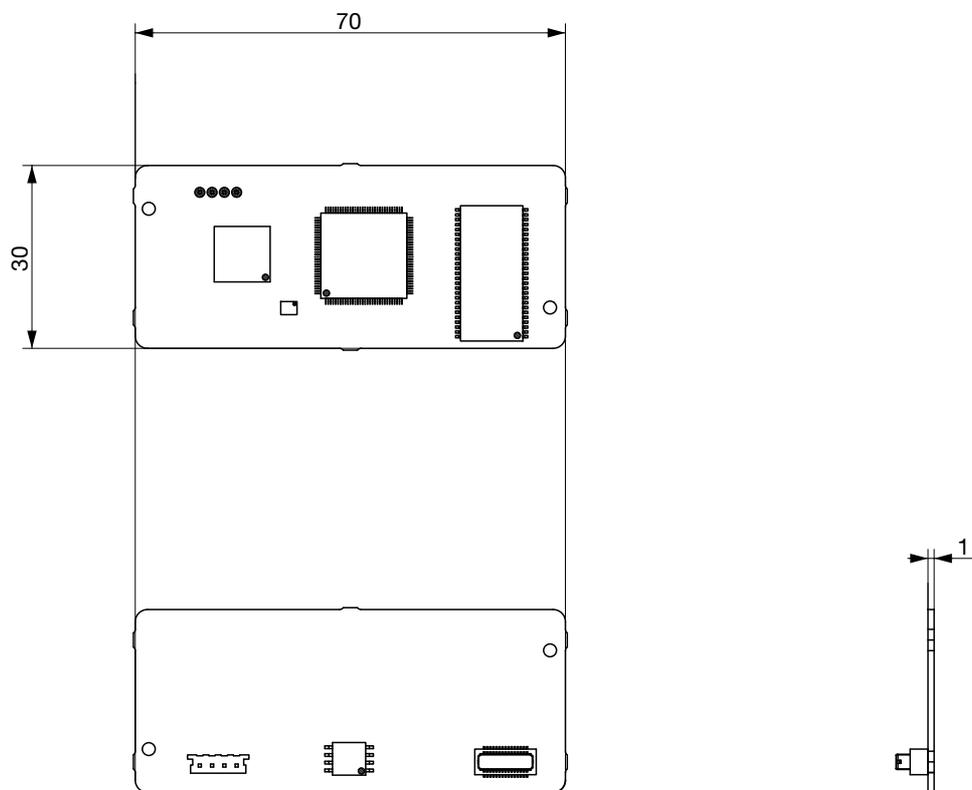
1. 第三世代LSIを搭載し、最大240Mbpsの高速通信を実現
  2. 低消費電力：約1.3W（待機時0.9W）
  3. アナログ部を含むモジュール化により機器組み込みが容易
  4. 第二世代モジュールからの置き換えが容易（ピンコンパチブル）
1. Equipped with third generation LSI Realizes high data rate : maximum 240Mbps
  2. Low power consumption : about 1.3W(standby mode 0.9W)
  3. Modulation including analog part makes it easier to be built into variety of equipment.
  4. This is pin-compatible with second generation module, so smoothly replace.

## 仕様 / SPECIFICATIONS

項目/Item	規格/Specifications
周波数帯域	Bandwidth 2MHz ~ 28MHz
伝送方式	Modulation Wavelet OFDM (32PAM-2PAM)
PHY速度	PHY Data Rate 240Mbps (理論値) 240Mbps (theoretical maximum data transmission rate)
実通信速度UDP/TCP (typ.)	Effective Data Rate 95Mbps/70Mbps (専用ツール使用) 95Mbps/70Mbps (Exclusive tool)
アクセス方式	Access method CSMA / CA
エラー訂正方式	Error Correction LDPC-CC
セキュリティ	Security AES 128bit暗号化 / AES 128bit
インタフェース	Interface IEEE802.3, IEEE802.3u (10Base-T/100Base-TX)
モード切替	Mode Switch 対応端子あり / Terminal
機能	Function 対応端子あり / Terminal

※改良・改善のため、仕様を変更することがあります。 / Specifications subject to change without notice for improvements.

外形図 / DIMENSIONS



Unit : mm