

PTPスレーブソフトウェア(高精度時刻同期)

【Thunderbolt CONNECT】 サンダーボルトコネクト

- Linux OS・PLL(Phase Lock Loop)サーボに適したPTPスレーブソフトウェア
- PTPイベントメッセージ・パケットタイムスタンプ・1PPS出力・PLL入力のTODを受信
- PTPメッセージを受信するFactory Automation製品スレーブデバイスの製作で使用可能
- オープンソースLinux PTPクライアントを分配、さまざまなLinuxサーバ、デスクトップPC、組込システムの時刻同期を実現
- ソフトウェア・ハードウェアのタイムスタンプに対応、IEEE-1588の通常クロックスタックを実装

Transforming the way the world works



仕様

■適合規格

- ・IEEE1588-2008 (Version 2)
- ・IEEE1588-2019 (Version 2.1)
- ・IEEE 802.1AS-2011

■概要

- ・Linux PTP ハードウェアクロック(PHC) サブシステム対応
- ・ソフトウェアとハードウェアタイムスタンプ
- ・マスタ・スレーブ機能
- ・スレーブとバウンダリクロック対応
- ・1ステップ・2ステップPTP対応
- ・遅延要求-反応 /ピア遅延メカニズム

■対応プロファイル

- ・デフォルト1588プロファイル(IEEE1588v2)
- ・テレコムプロファイル(G.8265.1,G.8275.1)
- ・テレコム- ITU-T G.8275.1 フェイズ/時刻・ネットワークからフルタイム対応
- ・テレコム- ITU-T G.8265.1 周波数(実験的な位相同期も対応)
- ・テレコム- ITU-T G.8275.2/Y.1369.2 (03/20) 部分的位相/時間の場合ネットワークからのタイミング対応
- ・エンタープライズプロファイル(金融向け)
- ・自動車関連プロファイル

■ネットワークの特徴

- ・レイヤ 2 と UDP/IP 対応
- ・IPV4 と IPV6 ネットワーク対応
- ・ユニキャスト対応
- ・調整可能メッセージ 伝送インターバル
- ・1ステップ & 2ステップ PTP対応
- ・LACP上のPTPと、アクティブバックアップホットスタンバイ (インターフェイスに接続)
- ・VLANインターフェイス上のPTP
- ・NTP対応

■OS

- ・Ubuntu 32 & 64 ビット対応
- ・CentOS対応
- ・yocto linux対応

関連商品

- IEEE-1588 PTP グランドマスタクロック GM200
PTP時刻情報を配信する小型、軽量、高精度な
グランドマスタクロック



(写真上:グランドマスタクロックGM200)

- GNSSタイミングモジュール RES720
PTP機能をもつ超小型サイズGPSレシーバ



(写真上:タイミングモジュールRES720)

- GPS高精度クロックユニット60333-50
GPS同期デバイス向け10MHz基準発振器



(写真上:GPS高精度クロックユニット60333-50)




安全に関するご注意

- ご使用前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使い下さい。

その他付記事項

- 仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更する場合がありますので
ご了承下さい。
- このカタログの内容についてのお問い合わせは、当社(下記)におたずね下さい。

取扱元

 **原田産業株式会社 AIFチーム**

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目2番1号 東京海上日動ビル新館

(写真:ピン配列:1PPSで時刻情報(ToD)) Tel:(03)3213-8391

Fax:(03)3213-8399

<http://infocomharadacorp.co.jp>