

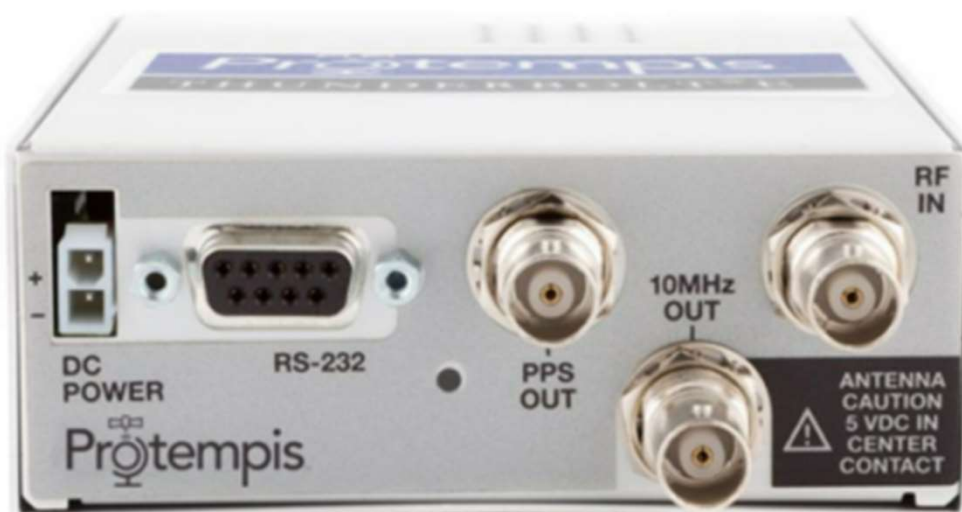
GPS同期デバイス向け10MHz基準発振器

# 【GPS高精度クロックユニット】

## 60333-50

- GPSに接続し10MHz・1PPS出力を安定提供
- 制御板に2重恒温槽水晶発信器(DOCXO)・GPS受信機・制御回路を組み合わせ
- ホールドオーバー仕様:< 8  $\mu$  秒(24時間)
- 保管温度 : -40°C ~ +85°C
- PPS精度 : UTC 15ナノ秒 (1  $\sigma$ )
- 測位更新間隔 : 1 Hz

Transforming the way the world works



# 仕様

## ■概要

L1周波数、CAコード(SPS)  
12チャンネル 連続トラッキングレシーバ  
ハーモニックレベル:最大-40 dBc/Hz  
スプリアス :最大-70 dBc/Hz

## ■測位更新間隔:1Hz

## ■感度 探索:-136dBm/追尾:-142dBm

## ■精度

・1PPS :UTC ±15 ナノ秒(1σ)  
・10MHz基準周波数:1.16x10<sup>-12</sup>(1日平均)

## ■ホールドオーバー機能:< 8μ秒/24時間

## ■位相雑音

10Hz -115 dBc/Hz/100Hz -130 dBc/Hz  
1 Hz -135 dBc/Hz/ 10Hz -145 dBc/Hz  
100Hz -145 dBc/Hz

## ■シリアルポート

方式 :RS-232  
通信速度 :9600BPS  
データ長 :8ビット  
パリティ :無し  
ストップビット:1

## ■プロトコルTrimble社標準インターフェイスプロトコル バイナリプロトコル @9600、8-None-1

## ■タイムパルス(PPS)

電圧レベル:0~2.4V±10%  
抵抗 :50Ω  
パルス幅 :10μ秒  
UTC同期 :パルス立ち上げ  
起動時間 :<20ナノ秒でパルス波形はインターフェイス  
ケーブル/回路の分布容量による

## ■10 MHz 基準周波数(波形は正弦波)

7 dBm ±2 into 50 ohms  
5 dBm = 1.125 Vpp  
7 dBm = 1.416 Vpp  
9 dBm = 1.783 Vpp

## ■環境

最大高度.....18,000m  
使用温度.....-20°C~+75°C  
使用湿度.....RH95%(結露なし)  
保管温度.....-40°C~+85°C

## ■コネクタ

1PPS端子 :BNC(ジャック)  
10MHz端子 :BNC(ジャック)  
RFアンテナ端子:BNC(ジャック)  
シリアル :RS232C(DsuB-9/Mコネクタ)  
電源コネクタ :2ピンロックコネクタ  
(外部)Molex 39-30-1020

## ■電源

:DC24V

## ■消費電力 :衛星捕捉12W/衛星追尾8W

## ■寸法 :127mm x 102mm x 40mm

## ■重量 :285g

# 関連商品

## ■スターターキット62989-50

構成:各1

- ・GPS高精度クロックユニット60333-50本体
- ・パレットアンテナ(5V・TNCコネクタ)
- ・RG-6ケーブル
- ・パワーピンアダプタ
- ・BNCコネクタ
- ・電源コンバータ
- ・電源ケーブル



(写真上)スターターキット



## 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

〒100-7026 東京都千代田区丸の内2丁目7番2号 JPタワー26階

TEL : (03) 3213-8391 FAX : (03) 3213-8399

Email : sales-info@haradacorp.co.jp

https://infocom.haradacorp.co.jp/5g/thunderbolte