

## 3203A & 3204A GlobalTyme™ MULTI FUNCTION GPS Standard

- 12チャンネル GPS レシーバ
- 捕捉時間：<1.5分（ウォームスタート時）
- 精度（1PPS）：<20ns
- ホールドオーバ：<0.2マイクロ秒/日（ルビジウムオプション）
- 100/10 Base-T Ethernet
- NTP（オプション）、Telnet, TCP/IP, FTP
- モニター/コントロールインターフェース
- アラーム表示&出力
- 1MHzと5MHz出力（オプション）
- GPSアンテナとケーブルがセット
- 19inch, 1U（3203A）と2U（3204A）の2種類を準備



GlobalTyme™ (Multi Function GPS Receiver) は、GPS 衛星システムのセシウム安定性を利用するための順応性ある、安定性を供給します。

19 インチラック 1U ラックマウントタイプ（3203A）と 2U ラックマウント（3204A）の 2 種類を準備し、高いパフォーマンスをもった周波数基準器として構築もしくは、幅の広い標準器もしくは、両方として使用することができます。

周波数基準器としてのパフォーマンスは、各オシレーターオプション（OCXO, TCXO, ローノイズ&ルビジウム）に依存し、10MHz RF 出力（1ポート）が搭載（1MHz, 5MHz もオプションとして可能）されています。更なる機能追加として、E1/T1 のテレコミュニケーション信号も利用可能です。

また、内部搭載の RF 分配オプションは、12 出力まで、分配可能です。

また、内部搭載の RF 分配オプションは、10 出力(ptf3203A)もしくは、24 出力(ptf3204A)まで、分配可能です。

タイミング用、同期、時刻維持用の機能として、IRIG B, 1PPS, NTP（オプション）が出力可能です。1PPS の精度は、20 ナノ秒以下（UTC と比較:1 $\sigma$ ）です。

オプションの 1PPS 出力は、システムの冗長性と高めるため、もしくは、単純にマスターリファレンスとして、内部 GPS システムに利用することができます。

モニターとコントロール用に、GlobalTyme™ は、Telnet から HTTP/HTML までいくつかのプロトコルに対応した Ethernet インターフェースを搭載することが可能です。



## 仕様

### 電氣的仕様

GPS 12chGPS レシーバ 1PPS <20ns UTC, 1 $\sigma$   
NTP <10ms

フロントパネル 蛍光表示管 (Option)

### RF Outputs\*

10MHz (サイン波) 1V rms, 50 $\Omega$

5MHz (オプション) 1V rms, 50 $\Omega$

1MHz (オプション) 1V rms, 50 $\Omega$

100kHz (オプション) 1Vrms,50 $\Omega$

\*標準は,10MHz(AM),IRIG-Bおよびパルス出力で構成されています。

### デジタル出力

1 PPS 5VCMOS,50 $\Omega$

プログラマブルパルス 5VCMOS,50 $\Omega$   
(1PPS to 10MPPS)

### 100/10 Ethernet, RJ-45 コネクター

Telnet モニターリング/構成コントロール

HTTP 構成コントロール

DHCP TCP/IP 自動構成

NTP (オプション)

SNMP (オプション)

### シリアルインターフェース

RS232C コントロール/モニター (DB9)

RS232C 時刻出力 (DB9 : オプション)

### 時刻出力

IRIG-B(am) 3Vp-p,600 $\Omega$

IRIG-B(DCLS) 5V/50 $\Omega$ ,IEEE1344

### 精度

10MHz <2E-12(GPS 補足時)

### 安定度 (アラン分散)

	TCXO	OCXO	ULNO	Rb
1 day	2E-10	3E-11	3E-11	3E-12
1 month	2E-11	2E-11	2E-11	2E-12
1year	1E-9	3E-11	5E-12	2E-12

### エージング (GPS アンロック)

	TCXO	OCXO	ULNO	Rb
1 day		1E-9	5E-10	1.7E-12
1 month				5E-11
1year				5E-10

### SSB フェーズノイズ, dBc/Hz

	TCXO	OCXO	ULNO	Rb
1Hz	-72	-94	-108	-90
10Hz	-93	-125	-125	-130
100Hz	-115	-155	-150	-140
1kHz	-126	-162	-160	-150
10kHz	-126	-162	-160	-160

### スプリアス (OCXO オプション)

キャリアからのオフセット

1kHz to 200kHz <-100dBc

200kHz to 1MHz <-80dBc

1MHz to 10MHz <-80dBc

### フロントパネル

Fault 琥珀色

Lock 緑色

Power 緑色

物理的仕様・使用環境

温度		
動作温度	本体	0~50℃
	アンテナ	-40~+85℃
保管温度	本体	-20~+70℃
	アンテナ	-40~+100℃
湿度	本体	0 - 95% (結露なし)
	アンテナ	Mil-STD-810E

電源

AC 入力		90~264VAC, <10W 45-65 Hz
DC 入力 (オプション)		18~72V DC

形状

3203A	1U x 19 inch x 12 inch
3204A	2U x 19 inch x 12 inch

特徴

速度	1800km/hr ( 515m/s )
標高	60,000ft/18,000m
加速度	4G maximum
ジャーク	5m/s <sup>3</sup>

オプション

Option	Description
PPSI	外部 1 PPS 入力
MOPS	マルチ RF 出力
RF01	1 MHz サイン波 x 4
RF05	5 MHz サイン波 x 4
RF10	10 MHz サイン波 x 4
RF100	100 MHz サイン波 x 4
TIME	IRIG-B(AM) x 4
PLUS	パルス分配 x 4
OPTO	光ファイバー出力
OPTI	光ファイバー入力
OVEN	ハイパフォーマンス OCXO
RUBS	標準 ルビジウム周波数発振器
RUBH	ハイパフォーマンスルビジウム周波数発信器
ULNO	ウルトラローノイズオプション
DISP	フロントパネルキーパッド/ディスプレイ
DCPS	DC パワーサプライ
NTPO	ネットワークタイムプロトコル
SNMP	SNMP オプション
HTTP	Web ブラウザー
WINA	ウインドウマウントアンテナ
LKIT	避雷器
RSLD	ラックスライドキット



ptf3204A



ptf3203A

\*このカタログの仕様・外観は、改良の予告なく変更する場合があります。

輸入・販売元

販売代理店

株式会社 RS ダイナミックス

〒344-0041 埼玉県春日部市増富 337-4

電話 : 048-884-8222、ファックス : 048-884-8221

URL : <http://www.rsdynamics.co.jp>