

# RUBIDIUM STANDARD OSCILLATOR

ルビジウム基準信号発生器・YP-1079A-1

製品仕様

製造元：株式会社 エディックシステムズ

1. 概要

本器は米国スタンフォード・リサーチ・システムズ社製 PRS10 ルビジウム発振器を基準発振源として 10MHz 正弦波信号を送出する基準信号発生器です。  
内蔵バッテリーにより電源のない場所において使用することが出来ます。

2. 型名・品名

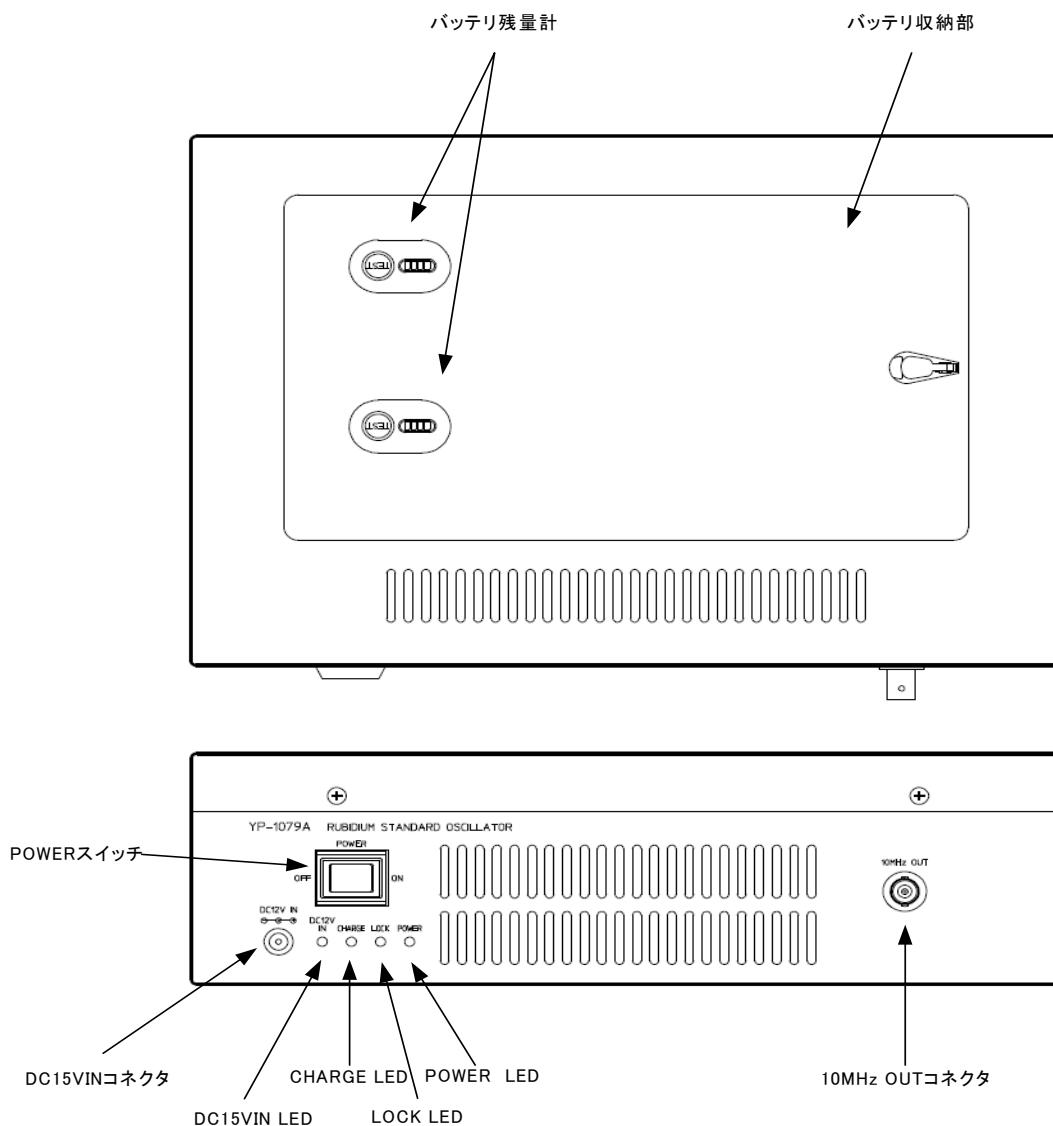
品名 : ルビジウム基準信号発生器

型名 : YP-1079A-1



外観

### 3. 各部の名称・機能



スイッチ、LED、コネクタの名称と機能

名称	機能
POWER スイッチ	本器の 10MHz 出力動作を開始します。
DC15VIN コネクタ	AC アダプタを接続します。
DC15VIN LED	直流電源が入力されている時、緑色に点灯します。
CHARGE LED	内蔵バッテリーを充電中、橙色に点灯します。
LOCK LED	ルビジウム発振器がロック状態の時は緑色に、アンロック状態の時は赤色に点灯します。
POWER LED	10MHz 基準信号を出力している時、緑色に点灯します。
10MHz OUT コネクタ	10MHz 基準信号が出力されます。
バッテリー残量計	TEST スイッチを押下することによりバッテリー残量が表示されます

#### 4. 仕様

- |           |   |                                      |
|-----------|---|--------------------------------------|
| ① 出力周波数   | 10MHz   | (正弦波)                                |
| ② 出力レベル   | 0dBm  | (50Ω)                                |
| ③ 安定度     | 30日後  | $<5 \times 10^{-11}$ (1ヶ月)           |
|           |   | $<5 \times 10^{-10}$ (1年)            |
|           | 短期安定度   | $<2 \times 10^{-12}$ (100秒)          |
| ④ 立上り時間   | <6分   | Lockまでの時間                            |
|           | <7分   | $1 \times 10^{-9}$                   |
|           | <1時間  | $5 \times 10^{-10}$                  |
| ⑤ 動作温度    | 0°C~+40°C                                       | (結露無き事)                              |
| ⑥ 保存温度    | -20°C~+60°C                                     |                                      |
| ⑦ 使用電源    | +15V  | 4.3A                                 |
| ⑧ 出力      | 10MHz   | BNC                                  |
| ⑨ LED表示   | POWER   | 出力ON時に点灯 (緑色)                        |
|           | DCIN  | DC入力時点灯 (緑色)                         |
|           | LOCK  | 出力LOCK時 (緑色) UNLOCK時 (赤色)            |
|           | CHARGE  | バッテリー充電中に点灯 (橙色)                     |
|           | バッテリー残量表示                                       | バッテリー本体の表示、TESTスイッチで点灯               |
| ⑩ 動作時間    | バッテリー満充電にて3時間連続 (代表値) 6時間 (実力値)                 | 但し、電源スイッチのON/OFFの回数により累計動作時間に影響がでます。 |
| ⑪ 充電時間    | バッテリー残量0%から75% (使用可能状態) まで4時間、                  | 100%まで7時間                            |
| ⑫ 質量      | 約   | 3.7kg                                |
|           | 寸法  | W300mm × H87mm × D200mm              |
| ⑬ 内蔵バッテリー | 米 National Power Corporation 社製 SM204 スマートバッテリー | 2本内蔵                                 |
| ⑭ 標準付属品   | DC15V アダプタ                                      |                                      |
| ⑮ 校正証明書   | データ付・1部添付                                       |                                      |

#### 【問い合わせ先】

**CORNES**  
Technologies  
**コーンズテクノロジー株式会社**  
電子機器・装備営業部  
〒105-0014  
東京都港区芝3丁目5番1号 コーンズハウス  
E-mail: [ctl-devices@cornes.jp](mailto:ctl-devices@cornes.jp)  
Tel: 03-5427-7564