

Radiun pptGen

型番：MZ-PPTGEN

GPS Clock Jitter Cleaner 30.72~122.88MHz & 10MHz & 1PPS 同時出力可能

pptGen 本体 W148 x L189 x H47 mm

付属品
AC/DCアダプター
5V2A



付属品
GPS Active ANT
DAM 1575A2D(3.3V)

ANTを窓の近くに置くと
GPS受信できます。

pptGen はGPSのタイムベース信号に同期し、ルビジウム発振器の周波数精度に匹敵する 10^{-10} (100ppt) Hzの周波数精度クロックを生成します。GPSタイムベース信号は周波数精度は高いものの多くのジッタを含むため、狭帯域PLLシンセサイザを使った高C/NのVCO出力をクロック源としています。

Profile Select SW



| SW設定 | ルビジウム発振器相当の周波数精度 | | | | 外部測定器のREFに同期 | | | | 振幅 |
|---------|------------------|--------|-------|-------|-----------------|--------|-------|-------|------|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| REF | GPS ANT Input | | | | REF 10MHz Input | | | | |
| Front-A | 122.88 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 122.88 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 0.75 |
| Front-B | 61.44 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 60.44 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 0.75 |
| Front-C | 30.72 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 30.72 | 122.88 | 61.44 | 30.72 | 0.75 |
| Rear-A | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 0.1 |
| Unit | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | MHz | Vp-p |



Front-A
Clock Out
122.88MHz
61.44MHz
30.72MHz

Front-B
Clock Out
122.88MHz
61.44MHz
30.72MHz

Front-C
Clock Out
122.88MHz
61.44MHz
30.72MHz

POWER SW



DC 5V2A IN

GPS ANT IN

Time Pulse
1kHz 3.3V Out

REF 10MHz Input

1PPS Out
3.3V

Rear-A
Clock Out
10MHz

| | | | | |
|---------|----------|--------|------|--------------|
| 出力周波数範囲 | Front | 122.88 | MHz | SWにて 設定変更 |
| | | 61.44 | MHz | |
| | | 30.72 | MHz | |
| | Rear | 10 | MHz | 設定変更 |
| | 1PPS | 1 | Hz | 不可 |
| 出力振幅 | Front | 0.75 | Vp-p | HiZ負荷 |
| | | 0.1 | Vp-p | |
| | 1PPS | 0-3.3 | V | CMOS |
| | | 0-3.3 | V | |
| | Timebase | 0-3.3 | V | |

| | | | |
|----------------|---------|--------|-------------------------|
| 出力クロック C/N | -120 | dBc/Hz | 122.88MHz 1kHz offset |
| | -130 | dBc/Hz | 122.88MHz 10kHz offset |
| | -136 | dBc/Hz | 122.88MHz 100kHz offset |
| GPS Active ANT | 1575.42 | MHz | DCバイアス 3.3V |
| 電源 | 電圧 | 5 | V |
| | 電流 | 1.5 | A |
| 外形寸法 | 幅 | 148 | mm |
| | 奥行 | 189 | mm |
| | 高さ | 47 | mm |
| フランジ等突起部含む | | | |

数値は全て代表値であり、値を保証するものではありません。