

4210A Rubidium Frequency Standard

- 10MHz ルビジウム周波数発信器
- 100kHz の出力対応 (MOPS オプション)
- 外部 1PPS 入力対応
- ウルトラローフェーズノイズ (-130dBc/10Hz)
- RS232 モニター/コントロール
- 使いやすい 19 インチ 2U ラックマウント



Ptf4210A Rubidium Frequency Standard は、高い安定性を持った原子発信器参照を要求するアプリケーションに高い安定性とローフェーズノイズと周波数参照を提供するソリューションです。

この標準器は、寿命を長くするためにデザインされ、非常に低いエージングレートを持った高い能力のルビジウムモジュールを搭載しています。

よりよい長期安定性のために、この標準器は、セシウムや、GPS のようなリファレンスからくる 1PPS の入力信号を入力可能です。

一連のオプションを含んでいる理想的な研究所や周波数リファレンスシステムは、そのユニットに機能を増強することができます。

仕様

電氣的仕様

出力 (標準)

10MHz 0.5 vrms into 50 ohm
1PPS 5V CMOS $\pm 20\text{mA}$
sink/source

出力 (MOPS オプション付の場合)

1MHz 1 vrms into 50 ohm $\pm 13\text{dBm} \pm 1\text{dBm}$
5MHz 1 vrms into 50 ohm $\pm 13\text{dBm} \pm 1\text{dBm}$
10MHz 1 vrms into 50 ohm $\pm 13\text{dBm} \pm 1\text{dBm}$
1PPS 4.2V CMOS into 50 ohm

安定度

1S 2E-11
10S 1E-11
100S 2E-12

エージング < 5E-11/month (30 日後)
< 5E-10/year

精度 5E-11 (出荷時)

フェーズノイズ, 1 b/w

キャリアからのオフセット フェーズノイズ (dBc)
10Hz -130
100Hz -140

スプリアス -130 dBc (100kHz bw)

物理的仕様・使用環境

動作温度 0 ~ 50 °C

電源

AC 入力 90~264V AC, < 10W
DC 入力 (オプション) 20-70V DC, 10W

形状 (H x W x D)

4210A 2U x 19 inch x 16 inch

オプション表

品名	部品番号
外部 1 PPS 入力	PPSI
4ch エキスパンションモジュール	EXP4
マルチ RF 出力 (1MHz, 5MHz, 10MHz)	MOPS
フロントパネル出力	FPOC
ローノイズ出力	ULNO
高性能 OCXO	OCXO
1MHz サインウェーブ出力 (4 ポート)	RF01
5MHz サインウェーブ出力 (4 ポート)	RF05
10MHz サインウェーブ出力 (4 ポート)	RF10
オプションパルス出力 (4 ポート)	PLUS
オプション T1/E1 出力 (4 ポート)	TELC
DC 電源入力	DCPS
カスタムオプション可能	



ptf4210A リアービュー

*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

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>