

EVENT TIMING (GPS) MODULE

《概要》

- ◆宇宙線観測システムにおいて、宇宙線の到来時刻を正確に測定するために使用します。
- ◆GPS衛星(Navi Star)からのUTC時刻情報とUTCに同期した1秒のパルスを得て、これをもとに正確な時刻をカウントしています。
EVENT TRIG.入力があると、その時の時刻が内部メモリに格納されます。
内部メモリは256ワード用意されていて約0.5μs間隔のイベント繰り返しまで可能ですので、宇宙線のシャワー状態でも観測できます。
- ◆観測時刻は最大24時間で、分解能は1μsです。
イベント発生は、CAMACのLAMで知ることが出来ます。
メモリのデータは24bit×2ワードで、F0ファンクションで読み出せます。
読出しは連続的に行え、メモリのアドレス管理は必要としません。
- ◆精度は内部発振器の場合、常温(25±3°C)で 1×10^{-6}
0~50°Cで 5×10^{-6} となっています。外部より高密度のクロック(NIMレベル)を入力できます。
- ◆1秒以下のカウンタはGPS衛星からの同期パルスで修正されますので、誤差は継続されません。GPS衛星からの電波が途絶えた場合でも、内部発振器にて時刻をカウントし続けます。衛星からの電波を再度受信すると、自動的に時刻の補正が行われます。
- ◆ケース幅はCAMAC規格の2幅です。
- ◆付属品：GPSアンテナ・ケーブル
- ◆消費電流： -6V 約0.1A
+6V 約1.4A
- ◆オプション
 - ◇NIM形式の高密度クロックモジュール
 - ◇メモリーサイズ 最大8K(256単位)で拡張
 - ◇時刻表示ユニット(NIM、ラックマウント)

※ GPS受信機(アンテナ・ケーブル付き)は別途申し受けます。
ご注文前にご相談ください。



株式会社 カイズワークス

〒190-1222 東京都西多摩郡瑞穂町箱根ヶ崎東松原9-18

Tel : 042-568-0866

Fax : 042-568-0867

E-mail kaizuwks@kaizuwks.co.jp Homepage <http://www.kaizuwks.co.jp>