

# TSC-218

## TIME SIGNAL CONVERTER



TSC-218は時計システムで必要となる各種の時間信号を出力します。  
 ESE GPS 時計からの信号(1PPS[秒/パルス]、TC90、シリアルタイムコード)を受け、  
 8系統の1PPS[毎秒/パルス]、4系統の1PPH[毎時/パルス]、2系統のTC90を分配、生成します。  
 また閏秒時の補正(100秒間補正)に対応します。

### 機能:

#### ・1PPS、1PPH 生成機能

1PPS(毎秒、500ms 幅パルス)x8 系統出力

1PPH(毎時00分、500msec 幅パルス)x4 系統出力

出力仕様: フォトリレー、A接点 ■ 自走機能

GPS 時計からの信号喪失時は内蔵 RTC(リアルタイムクロック)により、自走で1PPS、及び1PPHの出力を維持します。

自走時にも、うるう秒補正が可能です。

#### ・うるう秒補正機能

うるう秒補正における-1s+1sの補正に対応。

100sの間に毎秒10msずつパルス開始タイミングをずらし、秒パルス数の増減を伴わずに補正が可能です。

#### ・アラーム機能

以下の状態を検知するとアラーム出力端子から接点を出力します。

アラーム出力仕様: メカニカルリレー、A接点。

- ・本機の電源異常時(AC断または、内部電源異常)
- ・GPS 時計からのシリアルタイムコードを喪失した時
- ・GPS 時計からのGPS ロック信号が5分以上喪失した時
- ・GPS 時計から1PPS(20% Duty)信号と1PPS(50% Duty)信号の両方が喪失した時

## 定格

ASC II/1PPS 端子	DB9(オス)、ESE 社製GPS マスター時計または、弊社製シリアルフォーマットコンバーター BSC-120 と接続 シリアルタイムコード Format “D”、20%と 50%秒パルス、GPS ロック信号を受けます。 閏秒のイベントタリーを出力します。
TC90 INPUT 端子	BNC コネクタ、TC90 信号入力
1PPS/1PPH OUTPUT 端子	DB25(オス) 1 秒パルス出力 x8、毎時パルス出力 x4、フォトモス出力
TC90 OUTPUT 端子	BNC コネクタ、TC90 バッファ出力、最大 120mA
ALARM OUTPUT 端子	M3 ねじ端子、リレー接点出力。アラーム時マーク
電源端子	ICE C14 インレットコネクタ
電源	AC100V 50/60Hz、消費電力 2W
サイズ本体	W=482 x H=44 x D=180 mm (突起含まず) EIA 19” 1U ラックマウントタイプ
本体質量	2.5kg