

8CH Long Range High Resolution TDC
C-TS 103
仕様書

株式会社 テクノランドコーポレーション

〒190-1212

東京都西多摩郡瑞穂町殿ヶ谷 902-1

電話 : 042-557-7760

FAX : 042-557-7727

E-mail : info@tcnland.co.jp

URL : <http://www.tcnland.co.jp/>

1 仕様

1.1 COM. START 入力について

項目	内容
入力数	1 (全チャンネル共通)
入力インピーダンス	50Ω
入力信号	FAST NIM
入力最小パルス幅	約 5nS
入力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

1.2 COM. STOP 入力について

項目	内容
入力数	1 (全チャンネル共通)
入力インピーダンス	50Ω
入力信号	FAST NIM
入力最小パルス幅	約 5nS
入力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

1.3 Stop 入力について

項目	内容
入力数	8
入力インピーダンス	50Ω
入力信号	FAST NIM
入力最小パルス幅	約 5nS
入力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

1.4 Clear 入力について

項目	内容
入力数	1 (全チャンネル共通)
入力インピーダンス	50Ω
入力信号	FAST NIM
入力最小パルス幅	約 5nS
入力コネクタ	レモ型 (00.250 タイプ)

1.5 TDC について

項目	内容
測定範囲	0S~3.27mS
分解能	125pS (Hit 数の設定が 1~3 の時, ハイレゾリューションモード) 250pS (Hit 数の設定が 4 の時)
直線性	±500pS 以内
測定データ	32BIT 実数
Hit (Fold) 数設定	1~4
変換時間	5 μ S (Stop 信号入力後)

1.6 使用電源

項目	内容
+6V	
-6V	

1.7 筐体

項目	内容
筐体	CAMAC1 幅モジュール

1.8 CAMAC ファンクション

項目	内容
F(0)・A(0-7)	CH0-CH7 のデータ読出し (LSB)
F(1)・A(0-7)	CH0-CH7 のデータ読出し (MSB)
F(2)・A(0)	HIT CH の読出し R1-R8
F(3)・A(0-7)	HIT CH 数の読出し (STATUS レジスタの読出し)
F(8)・A(0)	TEST LAM
F(9)・A(0)	イニシャライズ、計測中止、HIT CH クリア
F(10)・A(0)	TS-1 内部 ALU RESET
F(16)・A(0-11)	内部レジスタ書込み
F(17)・A(0)	最大測定時間の設定 (1 μ S~3mS まで)
F(18)・A(0-7)	HIT CH データの読出しレジスタへの取込 W1-W2 にて MULTI HIT DATA を選択
F(24)・A(0)	DISABLE LAM
F(25)・A(0)	TDC 初期化用コマンド
F(26)・A(0)	ENABLE LAM
F(27)・A(0)	TDC 計測開始

2 フロントパネルイメージ

