

CAMAC

■RPC-170 (8ch) / 180 (16ch) HR TDC

概説

RPC-170・RPC-180は、2つのデジタル信号の時間間隔を、高分解能で計測するCAMAC規格準拠8ch(16ch)内蔵の高精度なTIME to DIGITAL CONVERTERモジュールです。スタート信号は、全chに共通に働き、データの変換時間は各ch毎にADCを配置する事により大幅に短縮されました。フルスケールは基板上のS/Wにより3種類切り替えられ、用途に応じた選定ができます。

【特徴】

- ・8(16ch)チャンネル内蔵
- ・12bit ダイナミックレンジ
- ・高精度時間分解能
- ・COMMON START
- ・FIRST CLEAR



仕様

COMMON START INPUT	1 INPUT Negative NIM 50Ωインピーダンス 入力信号幅 ≥10ns	
INDEPENDENT STOP INPUT	8(16) INPUT Negative NIM 50Ωインピーダンス 入力信号幅 ≥10ns	
RESET INPUT	1 INPUT Negative NIM 50Ωインピーダンス 入力信号幅 ≥10ns	
FULL SCALE	100ns・200ns・500ns(内部S/Wにて切替え)	
DYNAMIC RANGE	12bit	
LINEARITY	± 2count	
RESOLUTION	100ns:40ps 200ns:70ps 500ns:160ps	
CONVERSION TIME	3 μs/モジュール	
PACKAGING	CAMAC 1 幅	
POWER SUPPLY	RPC-170/180 +6V 350mA/350mA -6V 1200mA/1700mA +24V 180mA/310mA -24V 110mA/150mA	
CAMAC FUNCTION	N・F(0)・A(0)～A(15)	; DATA READ
	N・F(1)・A(15)	; LAM REGISTER READ
	N・F(2)・A(0)～A(15)	; DATA READ & DATA CLEAR
	N・F(8)・A(0)	; Q READ
	N・F(9)・A(0)・S2	; MODULE CLEAR
	N・F(10)・A(0)・S2	; LAM CLEAR
	N・F(11)・A(0)・S2	; LAM REGISTER CLEAR