

# 加速器タイミングシステム

## RPN-471 TIMING SIGNAL TRANSCEIVER (Single Mode)

### 概説

RPN-471は、CLOCK信号及びトリガー信号を光ケーブルにより送受信する光TRANSCEIVERモジュールです。NIM規格2幅に3CH内蔵しました。

入力されたNIM信号又LVDS信号は、光信号に変換されてTXコネクタより出力されます。

RX.INに入力された光信号は、NIM信号又はLVDS信号に変換されて、各々のコネクタより出力されます。



### 仕様

#### 共通

光ファイバー	シングルモード光ファイバー
光コネクタ	SCコネクタ
Packing	NIM 2幅
Power Requirement	+6V 0.6A -6V 2A

#### 1ch (CLOCK)

IN	Negative NIM 50Ωインピーダンス
OUT	Negative NIM 50Ωインピーダンス
入出力コネクタ	BNC
伝送速度	4Mbps ~ 400Mbps (2MHz ~ 200MHz)
Propagation Delay	15ns

#### 2CH (TRIGGER)

IN	Negative NIM 50Ωインピーダンス
OUT	Negative NIM 50Ωインピーダンス
入出力コネクタ	BNC
最小入力信号幅	>5ns
Timejitter	約86ps
Maximum Rate	1MHz
Propagation Delay	120ns

#### 3CH (CONTROL)

IN	LVDS 100Ωインピーダンス
OUT	LVDS 100Ωインピーダンス
入出力コネクタ	RJ-45
伝送速度	4Mbps~300Mbps (2MHz~150MHz)
Propagation Delay	20ns