

GN-1245-1 NIM IN/OUT μ SRg-2TDC

NIM規格 IN/OUT μ SRg-2TDC

概説

このNIMモジュールは、高エネルギー物理学実験および素粒子実験用に開発されたものです。32チャンネル μ SR デジタルプリント配線基板 (GN1078-3) の入力部に NIM-LVTTL 変換基板を取り付け、NIM モジュール化した製品です。

32チャンネル NIM シグナルの時間情報 (TDC 値) を、イーサネットで出力します。ASIC コントロール用の端子も備え、3入力3出力の Programable NIM コントロール入出力が可能です。

背面パネルに SFP (Small Form Factor Pluggable) モジュールを挿し、SiTCP 高速通信致します。SFP は、通常の光モジュールの他、1000Base-TX のメタルモジュール (ハードウェア依存性有り) も使用可能です。

(このモジュールは ご要望により GN-1078-3 基板
後付けタイプ も有ります)



特徴

TDC 機能モジュール内蔵品

チャンネル数 32CH入力 +拡張3CH 入出力

NIM規格 (Nuclear Instrument Modules) 1幅モジュール

GN-1078-3 μ SR DIGITAL Print Wiring Board 1枚内蔵

電源供給 +6V: -6V:

NIM BIN は電源に±6V 出力モデルのご用意をお願いします。

(TDC 機能:時間情報を数値情報に変換する機能)

仕様 (Specifications)

- Internal base board number :GN-1245-1
- NIM Module :1W Weight=800g
Height width depth: 221x34x300
- Panel
With monitor terminal with +5V - -5V
- IN/OUT



FRONT PANEL

INPUT :32CH + 3CH (CONNECTOR: EPY.00.250.NTN)
NIM FAST NEGATIVE SIGNAL
OUTPUT : 3CH (CONNECTOR: EPY.00.250.NTN)
NIM FAST NEGATIVE SIGNAL

REAR PANEL

TDC START INPUT :1CH(CONNECTOR EPL.00.250.NTN)
NIM FAST NEGATIVE SIGNAL

SFP CASE :1CH MOLEX 87831-1420(There is not the case inside module)

- TDC function part

Internal module:GN-1078-3 μ SR DIGITAL Print Wiring Board
Multi-hit TDC

TDC time resolving range: Up to 1ns

Resolving power .2 bytes long = 65 μ s range

TDC data buffer capacity: 1000 data /Ch/Start

TCP transmission buffer capacity: 32Kbyte data accumulation is possible.

The output: 1 GbE port, SFP module

Sitcp license Registered (Mac address)