
GNX-040 VME MWPC READOUT CRATE

VME MWPC 読み出しクレート

概説

本MWPC READ OUT クレートは物理学実験、素粒子実験用に開発された特殊VME クレートです。

クレートは、21 スロット6U VME で、左側5 スロットは標準のJ1/J2 バックプレーンでデータ読み出しやコントロールのための標準VME モジュールを挿入することができます。右側16 スロットは標準のJ1 バックプレーンと特殊J2 バックプレーンからできしており、最も右側のスロットはPORQ モジュール専用、残り15 スロットはHOG モジュール専用である。特殊J2 バックプレーンは、PORQ とHOG モジュールに-5.2V、+3.3V と-3.3V を供給するとともに、PORQ から供給されるコントロール信号をHOG に配信する働きをする。データは、VME コントローラー(市販品)により読み出される。PORQ とHOG はそれぞれ専用スロットのみに挿入してください。

J2 コネクターを使用した標準VME モジュールのPORQ、HOG 専用スロットへの挿入は、絶対にやめてください。またASD Board は、CXA3183Q (SONY) IC を用いたポート以外は使用できません。



特徴

VME 1 幅モジュール 2 1 台収納

EIA 標準ラック設置可能

高さ 7 ユニット占有

仕様

入力電圧：AC 100V ± 10% 50/60Hz

出力電圧：+12V 8A

-12V 8A

+5V 70A

-5.2V 22A

+3.3V 20A

-3.3V 15A

定電流型保護回路：120 ~ 140%で動作

過電圧保護回路：110 ~ 125%で動作

サイズ 幅：EIA ラックサイズ 高さ：7U

HOG 専用 J2 コネクタ 6 ~ 21 番

PinNo.	ROW A	ROW B	ROW C
1	+5V	+5V	+5V
2	GND	GND	GND
3	+3.3V	+3.3V	+3.3V
4	+3.3V	+3.3V	+3.3V
5	-3.3V	-3.3V	-3.3V
6	-3.3V	-3.3V	-3.3V
7	-5.2V	-5.2V	-5.2V
8	-5.2V	-5.2V	-5.2V
9	GND	GND	GND
10	Vth1	Vth1	Vth1
11	Vth2	Vth2	Vth2
12	GND	GND	GND
13	NC	+5V	NC
14	NC	GateWidth1-3	NC
15	NC	GateWidth1-2	NC
16	Delay1-5	GateWidth1-1	Delay2-5
17	Delay1-4	GateWidth1-0	Delay2-4
18	Delay1-3	GateWidth2-3	Delay2-3
19	Delay1-2	GateWidth2-2	Delay2-2
20	Delay1-1	GateWidth2-1	Delay2-1
21	Delay1-0	GateWidth2-0	Delay2-0
22	NC	GND	NC
23	RSV	EventNumber7	RSV
24	GND	EventNumber6	RSV
25	GND	EventNumber5	/Busy
26	GND	EventNumber4	/INIT
27	TestPulse	EventNumber3	/CLR
28	GND	EventNumber2	GND
29	GND	EventNumber1	GND
30	GND	EventNumber0	GND
31	GND	GND	GND
32	CLK	+5V	/Trigger

詳細は <http://onlax2.kek.jp/~sosamu/MWPC.pdf> をご覧下さい