

GNV-130 VME 4ch Digital Analog Converter

VME 4CH デジタル アナログ コンバーター

概説

このモジュールは、物理学実験、素粒子実験等に使用されている VME 規格のモジュールです。VME 規格に準拠しており 4チャンネル独立の DAC 集積回路 および、出力バッファより構成されております。出力コネクタは BNC です。

A24,D16 スレーブモジュールです

特徴

出力コネクター BNC 4個

出力電圧 +10V~-10V (1 KΩ 負荷) 可能

注意：51 オーム負荷は不可です。

使用電源： +5V ***A

形状 : VME 6U 1幅モジュール

仕様

レジスターは read/write が設定されております

4 CH の BNC DAC 出力は

READ/WRITE MODE

Address		D15-----D8	D7----- D0		
X+0	DATA	MSB-- ---BIT8	BIT7 -----LSB	CH	0
X+ 2				CH	1
X+ 4				CH	2
X+ 8				CH	3

DAC712 CALIBRATION VALUES 1 LEAST SIGNIFICANT BIT = 305μV		
DIGITAL INPUT CODE BINARY TWO'S COMPLEMENT, BTC	ANALOG OUTPUT (V)	DESCRIPTION
7FFF _H	+9.999695	+ Full Scale -1LSB
↓		
4000 _H	+5.000000	3/4 Scale
↓		
0001 _H	+0.000305	BPZ + 1LSB
0000 _H	0.000000	Bipolar Zero (BPZ)
FFFF _H	-0.000305	BPZ - 1LSB
↓		
C000 _H	-5.000000	1/4 Scale
↓		
8000 _H	-10.000000	Minus Full Scale

TABLE I. Digital Input and Analog Output Voltage Calibration Values.

