

LUPO Trigger Selector Module  
Rev. 1.0

平成 21 年 11 月 10 日



# 目次

<b>1</b>	<b>General</b>	<b>1</b>
1.1	Function . . . . .	1
1.2	Connector . . . . .	1
<b>2</b>	<b>Interface</b>	<b>3</b>
2.1	Register Map . . . . .	3
2.1.1	10 MHz counter . . . . .	3
2.1.2	10 KHz counter . . . . .	3
2.1.3	1 KHz counter . . . . .	3
2.1.4	Trigger select . . . . .	3
2.1.5	Clear Register . . . . .	3
2.1.6	Version . . . . .	4
<b>3</b>	<b>Appendix</b>	<b>5</b>
3.1	Version Information . . . . .	5

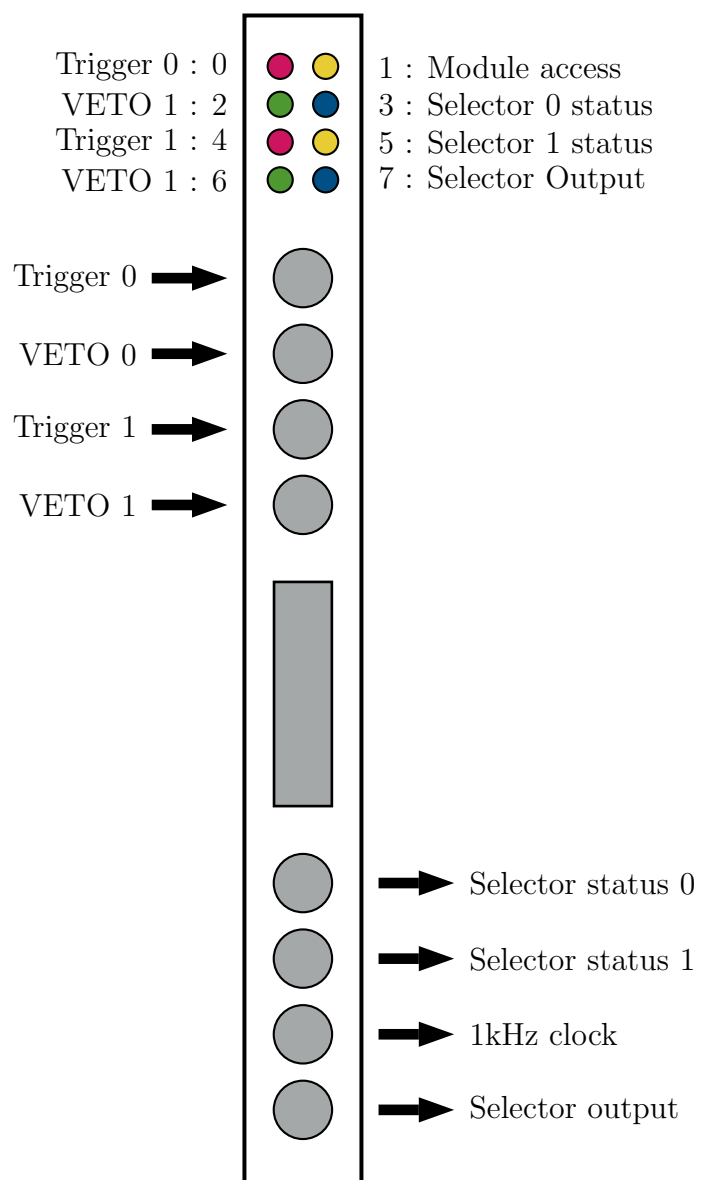


# 1 General

## 1.1 Function

CAMACおよびVME版LUPOにTrigger Selectorの機能を搭載したものです。VETO入力も可能です。付加的に10MHz、10kHzクロックカウンター、および1kHzパルサを搭載しています。Selectorレジスタに応じてTrigger 0(NIM input 0ch)またはTrigger 1(NIM input 1ch)をSelector output (NIM output 3ch)に出力します。それぞれTriggerにVETO(NIM input 1ch および NIM input 3ch)をかけることができます。また、Selector status 0はSelectorがTrigger 0時にHigh、Trigger 1の時にLowとなります。Selector status 1はSelectorがTrigger 1時にHigh、Trigger 0の時にLowとなります。

## 1.2 Connector



## 2 Interface

### 2.1 Register Map

コマンド一覧。

CAMAC (R/W)	VME	Register	Data	VME R/W
F(0)A(0)	Base + %00	10MHz counter	D32	read
F(0)A(2)	Base + %04	10KHz counter	D32	read
F(0)A(4)	Base + %08	1KHz counter	D32	read
F(4)A(0) F(20)A(0)	Base + %40	Trigger select	D16	read/write
F(7)A(0))	Base + %70	Version	D16	read
F(9)A(0)	Base + %90	Reset counter	D16	read

#### 2.1.1 10 MHz counter

内部 10MHz クロックのカウントを返します。VME は 32bit、CAMAC は 24bit 長。

#### 2.1.2 10 KHz counter

内部 10MHz クロックのカウントを返します。VME は 32bit、CAMAC は 24bit 長。

#### 2.1.3 1 KHz counter

内部 10MHz クロックのカウントを返します。VME は 32bit、CAMAC は 24bit 長。

#### 2.1.4 Trigger select

Trigger をセレクトします。0 = 0ch、1 = 2ch。

#### 2.1.5 Clear Register

各カウンタの値を 0 にセットします。VME の場合は Read アクセスなので注意。

### 2.1.6 Version

モジュールのバージョンコードを返します。以下は VME Trigger Selector Rev 1.0 の場合。

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
CAMAC/VME				Module ID				Rev <b>X.X</b>				Rev <b>X.X</b>			
2				5				1				0			



## 3 Appendix

### 3.1 Version Information

1.0 初期バージョン