

Request for support

A.Murakami

Need power

- TKO : 538 W / crate ~ 550 W/crate
 - TKO(ATM × 20 + GONG × 1 + SCH + SUM module) の構成の際の使用電力(X-MASS)

- NIM : 370 W / crate
- VME : ~400 W /crate
- PC : ~ 350 W / set

The detail of TKO used power

+5.2V	45A	234W
-5.4V	22A	118.8W
+8V	8.9A	71.2W
-8V	11A	88W
+15V	1.5A	22.5W
-15V	0.1A	1.5W

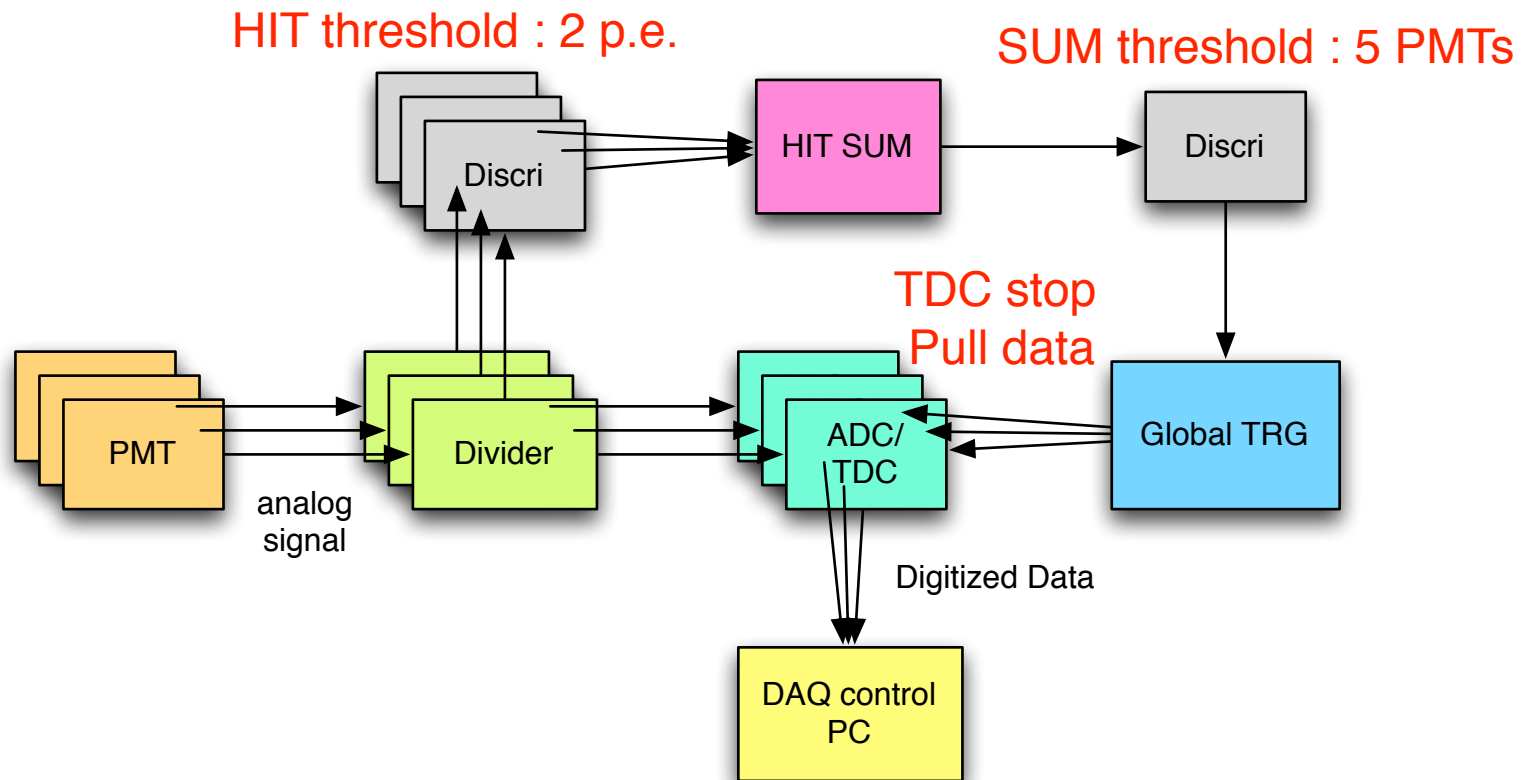
Need Power

- Total need power ~ 3290 W
 - TKO $\times 2 \rightarrow 1100\text{ W}$
 - NIM $\times 2 \rightarrow 740\text{ W}$
 - VME $\times 1 \rightarrow 400\text{ W}$
 - PC $\times 3 \rightarrow 1050\text{ W}$
- AVR (使用可能であれば使いたい)
 - input : $200\text{ V} \times 25\text{ A} = 5000\text{ W}$
 - output : $100\text{ V} \times 50\text{ A}$
- Required total power : 5000 W ($200\text{ V} \times 25\text{ A}$)

Network, beam timing

- DAQ network と以前言っていたが、特にこだわりがあるわけではない。ND280への影響の可能性があるのなら、JLAN networkにしたほうがよいと思う。
- 本当はデータの転送レートとかを見積もって、その影響のありなしを考慮するべきだが、余裕がない。
- 光ケーブルによる Beam timing の供給は、ND280で使っているケーブル口を分けてもらう方向で。
- NUIから新しく引くとなると、よりお金がかかる？
- 具体的にどの口かは知らない → 誰に聞けば良い？

DAQ logic



とりあえず、こんな感じでしょうか？