Minutes of TPC display interface Discussion on 12, March

12 March 2020at 15:05

Location: IHEP ,CAS

Present: 章红宇, 祁辉荣, 蔡一鸣, 吴冶, 原之洋

Recorder: Huirong Qi

1 讨论概要

这次间断的讨论会主要基于吴冶和章红宇老师已初步做出的激光 TPC 现实界面初稿 V1.3，进行了讨论，首先章红宇老师和吴冶介绍了总体的功能的概况，已经吴冶与蔡一鸣讨论的现状。

2 讨论纪要 1

祁辉荣主要基于已有的结果和部分参考显示界面提出以下六个方面的建议进行了讨论

- 现在软件包的界面中，Config 按钮设置实现为读出各 Pad 位置信息的功能，不是传统意义的电子学在线显示 Config 文件，吴冶进行了确认。
- 现有显示界面中需要至少两个关键设置信息: 前置放大器增益 (mV/fC)，成形时间 (ns)，这些需要从数据中读出，如果不能读出，需要从设置文件中读取，需要蔡一鸣确认。
- 章红宇老师建议数据采集界面、数据显示界面、数据初步转换分析界面，三个界面能否统一集成为一个共有显示界面，这样操作比较方便。但是这里需要一鸣给出前端数据工作的流程，以及配置文件读入的可能性。
- 建议依据数据包 Trigger，将所有通道 Q 值加和累谱显示 “能量谱”。即使比较粗糙，也可以很好的借鉴。
- 建议显示界面包含数据总 Trigger 数，如果可进行 Trigger 号范围内选择，该功能很有用。
- 吴冶之前已经完成的单通道波形采样谱显示很好，本版本中可采用 “单 Pad 通 + 相邻 Pad 通道” 显示模式，一次显示三个波形采用结果。如果该 Pad 靠边，没有对应相邻的 Pad 可以不进行显示。

3 讨论纪要 2

一鸣给大家后续发出上位机的部分文档信息。

4 计划

根据后续交流情况，章红宇老师建议建立 DocDB 或者 Indico 网站进行上传，以便备查及后续的讨论。祁辉荣与李刚进行讨论后，李刚建议采用 Indico 网站形式，因现在 DocDB 升级为双重认证，而且文件升级版本比较繁琐，如果文件量不是特别大的话，不建议使用 DocDB。因此采用了 Indico 网页上传记录形式，Indico 地址:

Display Interface Discussion: https://indico.ihep.ac.cn/event/11544/

各位老师同学的权限均已设置好。