

Updates

- 前端读出电子学由光读出改为电读出，这样避免了光模块，可以减小厚度；与此同时，不在每个前端板上设置DC-DC，而是从外部DC-DC通过电缆给每个前端板供电，本地采用LDO进行电源管理，这样在本地避免了DC-DC电源的电感。通过这两方面的措施，前端读出电子学板厚度可由5mm降低为3mm。
- 如果前端读出采用以上方案，在量能器两端需要有数据汇总板和供电模块等，这会占用空间。如果这部分电路板平行于前端电子学板安放，需要在桶部端盖之间占用2-3cm厚度；如果设计为垂直于前端电子学板安放，则仅需要占用约1cm厚度空间。
- 长条交叉晶体ECAL，目前BMR达到4.5%，考虑了各种死物质和死区（尤其是模块间死区）后的能量分辨率的统计项为 $1.6\%/\sqrt{E}$ 。