

Fission2019 实验数据说明文档

目录

- 刻度文件说明
 - 硅条刻度
 - Pulser刻度
 - Alpha刻度

刻度文件说明

探测器刻度分硅条探测器(SSD)刻度与PPAC刻度

硅条刻度

Pulser刻度

Pulser刻度	刻度条件说明	刻度点数目	备注
SSD1_L1_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20,40,50	8	衰减100倍CO4020闪亮
SSD2_L1_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20	6	
SSD3_L1_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10	5	
SSD4_L1_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10	5	
SSD1_L2_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20,40,50,100	9	
SSD2_L2_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20,40,50	8	
SSD3_L2_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20	6	
SSD4_L2_PulserCali_Switch.0000	衰减因子: 1,2,4,5,10,20,40,50	8	
SSD1_L1_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	
SSD2_L1_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	
SSD3_L1_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1	10	

Pulser刻度	刻度条件说明	刻度点数目	备注
SSD4_L1_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1	10	0.5的统计~20! SSD4_L1刻度时有噪声
SSD1_L2_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	
SSD2_L2_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	T115000,T115001信号是其他的一半
SSD3_L2_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	
SSD4_L2_PulserCali_Height.0000	相对幅度: 10,9,8,7,6,5,4,3,2,1,0.5	11	

Alpha刻度

SSD的Layer1刻度时,作了以下改变:

- SSD1_L1主放gain修改: 由 2×4 变成 2×20
- SSD2_L1主放gain修改: 由 2×7.4 变成 2×20

Alpha刻度	刻度条件说明	备注
SSD_L1_AlphaCali.0000	同时刻度4块SSD的Layer1	SSD1_L1计数正常
SSD_L1_AlphaCali.0001	同时刻度4块SSD的Layer1	SSD2_L1计数正常
SSD_L1_AlphaCali.0002	同时刻度4块SSD的Layer1	SSD3_L1部分无计数,需进行二次刻度
SSD_L1_AlphaCali.0003	同时刻度4块SSD的Layer1	SSD4_L1 CH0无计数(实验中也无计数)
SSD_L1_AlphaCali.0004	同时刻度4块SSD的Layer1	

Alpha刻度	刻度条件说明	备注
SSD_L1_AlphaCali.0005	主要刻度SSD3_L1,SSD4_L1	第一次Alpha刻度部分无计数
SSD_L1_AlphaCali.0006	主要刻度SSD3_L1,SSD4_L1	第一次Alpha刻度部分无计数
SSD_L1_AlphaCali.0007	主要刻度SSD3_L1,SSD4_L1	第一次Alpha刻度部分无计数
SSD_L1_AlphaCali.0008	主要刻度SSD3_L1,SSD4_L1	第一次Alpha刻度部分无计数

Alpha刻度	刻度条件说明	备注
SSD_L2_AlphaCali.0000	SSD1的Trig: SSD1_L2F	T112014统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0001	SSD1的Trig: SSD1_L2F	T112014统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0002	SSD1的Trig: SSD1_L2F	T112014统计很低! T121013 & T121014信号异常!

[illegible]

Alpha刻度	刻度条件说明	备注
SSD_L2_AlphaCali.0032	SSD1的Trig: SSD1_L2F	T112014统计很低! T121013 & T121014信号异常!

Alpha刻度	刻度条件说明	备注
SSD_L2_AlphaCali.0033	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0034	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0035	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0036	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0037	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0038	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0039	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0040	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0041	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0042	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0043	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0044	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0045	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0046	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0047	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!
SSD_L2_AlphaCali.0048	SSD1的Trig: SSD1_L2B	T112028统计很低! T121013 & T121014信号异常!