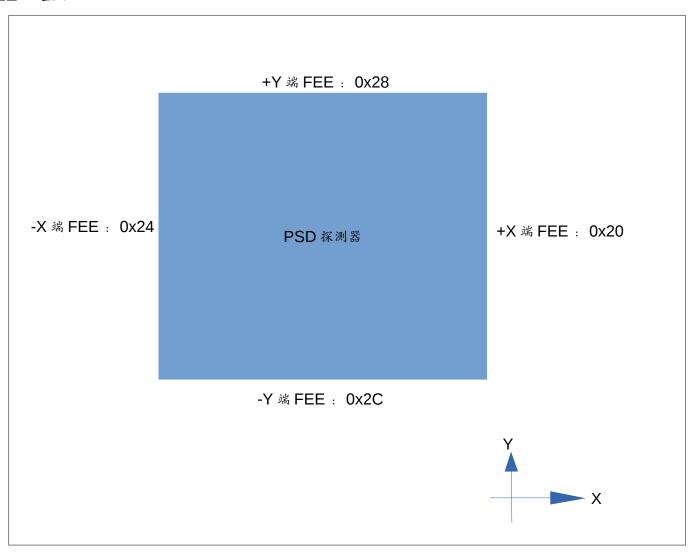
单元条位置:

PSD 由 X, Y 两层单元条组成, 每层有 41 根单元条。

- 1. X层的单元条沿 X 轴方向放置,用于测量 Y 方向上的位置,从-Y 到+Y 方向依次编为 X1-X41。单元条双端读出,分别对应-X 端和+X 端的 FEE。
- 2. Y层的单元条沿 Y 轴方向放置,用于测量 X 方向上的位置,从-X 到+X 方向依次编为 Y1-Y41。单元条双端读出,分别对应-Y 端和+Y 端的 FEE。

FEE 位置:



PSD 共+X,-X,+Y,-Y 四面 FEE,每面有 41 支 PMT,82 路有效输出。一共 164 支 PMT,328 路有效输出:

- 1. 探测器+X 面 FEE 编号为: 0x20,共 90 路读出,其中 82 路接入 X 层单元条正端 41 支 PMT 的 dy5 和 dy8 信号,剩余 8 路为悬空参考通道。
- 2. 探测器-X面FEE 编号为: 0x24, 共90 路读出, 其中82 路接入X层单元条负端41 支 PMT的 dy5 和 dy8 信号,剩余8路为悬空参考通道。
- 3. 探测器+Y面FEE编号为: 0x28, 共90路读出,其中82路接入Y层单元条正端41支PMT的 dv5和 dv8信号,剩余8路为悬空参考通道。
- 4. 探测器-Y面FEE 编号为: 0x2C, 共90 路读出, 其中82 路接入Y层单元条负端41 支 PMT的 dy5 和 dy8 信号,剩余8 路为悬空参考通道。

FEE 通道对应关系:

每块 FEE 有 0-89 共 90 路读出,其中通道 2 , 21 , 25 , 44 , 48 , 67 , 70 , 89 为悬空参考通道,剩余 82 路用于接入 PMT 的 dy5 和 dy8 信号 。

以下表第一行为例说明 FEE 各通道的对应关系:

X 层第一根单元条(-Y 方向起始第一根),其-X 端 PMT 信号接入编号为 0x24 的 FEE, dy5 信号接入通道 88, dy8 信号接入通道 66;其+X 端 PMT 信号接入编号为 0x20 的 FEE, dy5 接入通道 23, dy8 接入通道 0。

X层对应关系

X 层对应天系 X 层 负端 FEE, 0x24 X 层 正端 FEE, 0x20							
layer/C	strip_index/C	dy5_neg/l	dy8_neg/l		dy5_pos/l	dy8_pos/l	
Χ	X01	88	66		23	0	
Χ	X02	87	65		24	1	
X	X03	86	64		26	3	
Χ	X04	85	63		27	4	
X	X05	84	62		28	5	
Χ	X06	83	61		29	6	
X	X07	82	60		30	7	
Χ	X08	81	59		31	8	
Х	X09	80	58		32	9	
Х	X10	79	57		33	10	
Χ	X11	78	56		34	11	
Х	X12	77	55		35	12	
Χ	X13	76	54		36	13	
Χ	X14	75	53		37	14	
Χ	X15	74	52		38	15	
Χ	X16	73	51		39	16	
Χ	X17	72	50		40	17	
Χ	X18	71	49		41	18	
Χ	X19	69	47		42	19	
Χ	X20	68	46		43	20	
Χ	X21	45	22		45	22	
Χ	X22	43	20		68	46	
Χ	X23	42	19		69	47	
Χ	X24	41	18		71	49	
Χ	X25	40	17		72	50	
Χ	X26	39	16		73	51	
Χ	X27	38	15		74	52	

X	X28	37	14	75	53
X	X29	36	13	76	54
X	X30	35	12	77	55
X	X31	34	11	78	56
X	X32	33	10	79	57
X	X33	32	9	80	58
X	X34	31	8	81	59
X	X35	30	7	82	60
X	X36	29	6	83	61
X	X37	28	5	84	62
X	X38	27	4	85	63
X	X39	26	3	86	64
X	X40	24	1	87	65
Χ	X41	23	0	88	66

Y层对应关系

		Y层负端 FEE,0x2C		Y层正端 FEE,0x28	
layer/C	strip_index/C	dy5_neg/l	dy8_neg/l	dy5_pos/l	dy8_pos/l
Y	Y1	23	0	88	66
Y	Y2	24	1	87	65
Y	Y3	26	3	86	64
Υ	Y4	27	4	85	63
Y	Y5	28	5	84	62
Υ	Y6	29	6	83	61
Y	Y7	30	7	82	60
Υ	Y8	31	8	81	59
Y	Y9	32	9	80	58
Υ	Y10	33	10	79	57
Υ	Y11	34	11	78	56
Υ	Y12	35	12	77	55
Υ	Y13	36	13	76	54
Υ	Y14	37	14	75	53
Υ	Y15	38	15	74	52
Υ	Y16	39	16	73	51
Y	Y17	40	17	72	50
Y	Y18	41	18	71	49
Υ	Y19	42	19	69	47
Y	Y20	43	20	68	46
Υ	Y21	45	22	45	22

Υ	Y22	68	46	43	20
Υ	Y23	69	47	42	19
Y	Y24	71	49	41	18
Y	Y25	72	50	40	17
Y	Y26	73	51	39	16
Y	Y27	74	52	38	15
Y	Y28	75	53	37	14
Y	Y29	76	54	36	13
Y	Y30	77	55	35	12
Y	Y31	78	56	34	11
Y	Y32	79	57	33	10
Υ	Y33	80	58	32	9
Υ	Y34	81	59	31	8
Y	Y35	82	60	30	7
Y	Y36	83	61	29	6
Y	Y37	84	62	28	5
Υ	Y38	85	63	27	4
Y	Y39	86	64	26	3
Y	Y40	87	65	24	1
Υ	Y41	88	66	23	0