

MEMS 封帧结构说明

1、正常数据包封帧结构(仅支持六视场模式,用于 B2 阶段):

名称	偏移(byte)	位宽(byte)	说明
Pkt_head	0	4	包头: 55aa5aa5
Pkt_cmd	4	4	包命令: 前 16 位包序号 (16bit 循环计数), 后 16 位包长度 (不包括包头和包命令)
Resv	8	2	保留
Gps timestamp	10	1	时间戳: 年
	11	1	时间戳: 月
	12	1	时间戳: 日
	13	1	时间戳: 时
	14	1	时间戳: 分
	15	1	时间戳: 秒
	16	2	时间戳: 毫秒
	18	2	时间戳: 微秒
Pkt1	20	52	25 个距离数据包, 具体格式见下表: 正常数据包封帧单元结构
Pkt2	72	52	
...			
Pkt25	1268	52	

正常数据包封帧单元结构:

名称	偏移(byte)	位宽(bit)	说明
pitch	0	16	垂直角度
yaw	2	16	水平角度
ch1_ref_w1	4	16	通道 1 第一次回波的反射率
ch1_dist_w1	6	16	通道 1 第一次回波的距离
ch1_ref_w2	8	16	通道 1 第二次回波的反射率
ch1_dist_w2	10	16	通道 1 第二次回波的距离
ch2_ref_w1	12	16	通道 2 第一次回波的反射率
ch2_dist_w1	14	16	通道 2 第一次回波的距离
Ch2_ref_w2	16	16	通道 2 第二次回波的反射率
Ch2_dist_w2	18	16	通道 2 第二次回波的距离
Ch3_ref_w1	20	16	通道 3 第一次回波的反射率
Ch3_dist_w1	22	16	通道 3 第一次回波的距离
Ch3_ref_w2	24	16	通道 3 第二次回波的反射率
Ch3_dist_w2	26	16	通道 3 第二次回波的距离
Ch4_ref_w1	28	16	通道 4 第一次回波的反射率
Ch4_dist_w1	30	16	通道 4 第一次回波的距离
Ch4_ref_w2	32	16	通道 4 第二次回波的反射率
Ch4_dist_w2	34	16	通道 4 第二次回波的距离

Ch5_ref_w1	36	16	通道 5 第一次回波的反射率
Ch5_dist_w1	38	16	通道 5 第一次回波的距离
Ch5_ref_w2	40	16	通道 5 第二次回波的反射率
Ch5_dist_w2	42	16	通道 5 第二次回波的距离
Ch6_ref_w1	44	16	通道 6 第一次回波的反射率
Ch6_dist_w1	46	16	通道 6 第一次回波的距离
Ch6_ref_w2	48	16	通道 6 第二次回波的反射率
Ch6_dist_w2	50	16	通道 6 第二次回波的距离