一、 通信模块分发给选手

字节	MSB 2bits	2bits	2bits	2bits LS	SB
1	选手 ID	比赛状态	选手警	· 告信息	
2	陷阱道具情况	道具坐标数	佐 选手	选手道具作用信息	
3	选手拥有	道具一 ID	选手拥有	选手拥有道具二 ID	
4		选手 A	坐标 x		
5		选手A	坐标 y		
6		选手 B	坐标 x		
7	选手 B 坐标 y				
8		选手C	坐标 x		
9	选手 C 坐标 y				
10	选手 D 坐标 x				
11	选手 D 坐标 y				
12	道具a坐标x				
13	道具 a 坐标 y				
14	道具 b 坐标 x				
15	道具b坐标y				
16	道具 c 坐标 x				
17	道具 c 坐标 y				
18	道具 d 坐标 x				
19	道具 d 坐标 y				
20	当前道	具来源	当前道具目标		
21	当前道具种类(仅含攻击、防御类)				
22	0x0D				
23	0x0A				

二、 选手发送

字节	2bits	2bits	2bits	2bits
1	自身 ID	目标 ID	道具	₹ ID
2	0x0D			
3	0x0A			

说明:

1. 比赛状态

00	01	10	11	
准备	开始	暂停	结束	

- 2. 选手 A、B、C、D 分别对应 ID: 00、01、10、11。
- 3. 每位选手的警告信息从高到低依次为抢跑警告、伤害警告、出界警告、逆行警告。警告为 1,正常为 0。
- 4. 陷阱道具情况是此刻场上陷阱类道具的使用情况,0(00)表示无道具,1(01)表示 沼泽,2(10)表示漩涡,地雷情况不告知选手。
- 5. 道具坐标数表示后面的道具 abcd 坐标中有多少个是有效的(如此值为 2 时 ab 坐标有效)
- 6. 选手道具作用信息是此刻选手被道具影响情况,0(000)表示无道具,1(001)表示 防御类道具,2(010)表示攻击类,4(100)表示陷阱类。
- 7. 道具 ID 见道具表, 0表示无道具。
- 8. "当前道具来源"和"当前道具目标"以及"当前道具种类"为此刻**被使用的防御类**及 **攻击类**使用道具情况,来源和目标从高到低分别为 DCBA 四个选手,例如,A 对 B 使用 道具,C 对 D 使用道具,则来源为 AC,目标为 BD。不会明确表示哪个选手对哪个选手 释放了道具。当攻击类道具击中目标后不再计入此信息,防御类道具仅在刚生效时计入。 "当前道具种类"参考道具表,7 个道具分别对应第 7~0 位(道具 ID-1)
- 9. 向上位机发送使用道具指令时,自身 ID 请务必正确,否则会被通讯模块拦截。

10. 道具表:

道具种类	道具名称	道具 ID	作用效果	
	护盾	1	一定时间内免疫其他负面道具	
防御类	折光	2	免疫一次负面道具效果	
例仰矢	净化	3	清除自身负面道具效果	
	<保留>	4	<保留>	
	炸弹	5	自动跟踪,速度慢,将会使撞上的小车停车一段时间	
	晕眩	6	自动跟踪,速度快,将会使撞上的小车前后左右均颠倒	
攻击类	/口 止人	7	不需要指定方向,在跑道上前进并会在跑道边沿反弹,	
	保龄		将会使撞上的小车停车一段时间	
	磁铁	8	立即生效, 前车减速, 后车加速一段时间	
	沼泽	9	形成固定长宽的永久存在的沼泽区,进入沼泽区域的小	
		9	车将被减速	
	地雷	A	距离地雷一定位置的小车将被强行停止一段时间, 只能	
			起效一次,放置者第一次离开引爆范围后生效,地雷情	
陷阱类			况不会发给小车	
	漩涡	В	小车靠近漩涡坐标位置的轮子速度将被减慢,同时越靠	
			近减慢越多, 起效一次, 起效后影响范围内无小车时结	
			束。影响范围视地图尺寸而定。	
	<保留>	С	<保留>	
特殊类	捡拾	Е	在道具附近时使用此指令捡起道具	
付外天	<保留>	F	<保留>	