串口通信协议 1.1 beta

2019/03/03/14:52

注意:通信所有符号都是英文符号!!!

注: 路径规划由下位机完成,但货架信息由上下位机共同保存。

位置信息:

标志头	横坐标	纵坐标	结束位
#	x(十六进制表示(小写))	Y(十六进制表示(小写))	!

ABCD 货架信息:

标志头	横坐标	纵坐标	标志位	货架层	有无货物	结束位
#	Х	Υ	!	上为1下为0	有1无0	*

E 货架信息:

标志头	横坐标	纵坐标	标志位	从左到右位置	货物信息	结束位
#	Χ	Υ	!	0/1/2	见下表编号(小写)	*

货物信息:

物品编号	物品	目标货架	编号
1	红色方砖	A 货架的任意空货窗中	r
2	绿色方砖	A 货架的任意空货窗中	g
3	蓝色方砖	A 货架的任意空货窗中	b
4	1 瓶爽歪歪(空瓶)	B货架的任意空货窗中	S
5	1 瓶养乐多(空瓶)	B货架的任意空货窗中	у
6	1 瓶娃哈哈 AD 钙奶(空瓶)	B货架的任意空货窗中	w
7	1罐雪花啤酒(空罐)	C 货架的任意空货窗中	x
8	1罐红牛(空罐)	C 货架的任意空货窗中	h
9	1瓶乐虎(空瓶)	C 货架的任意空货窗中	I
10	1个黄色网球	D货架的任意空货窗中	у
11	1个魔方(三阶)	D货架的任意空货窗中	m
12	1 瓶特仑苏纯牛奶(空瓶)	D货架的任意空货窗中	t

注: 当开头为"某色"时,编号为颜色的英文首字母(红牛不是哦); 其他为拼音首字母。 特殊指令类:

(横坐标) (纵坐标)! ZQ*
(横坐标) (纵坐标)! YW*
(横坐标) (纵坐标)! ZL*
#(两位十六进制数(小写)指偏差量)!CW*
(横坐标) (纵坐标)! ZZ*
(横坐标) (纵坐标)! YZ*
(横坐标) (纵坐标)! FZ*
(横坐标) (纵坐标)! DT*

下位机 arduino 板串口通信补充协议

标志头	前后	1号	前后	2 号	前后	3 号	前后	4 号	使能1	使能 2	使能3	使能4
#	1前0后	0-255	1/0	0-255	1/0	0-255	1/0	0-255	0/1	0/1	0/1	0/1

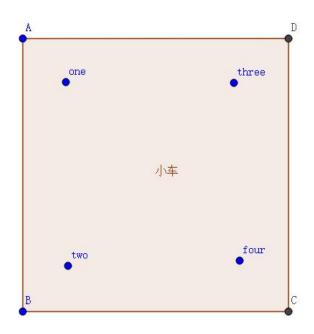


图 1 舵机示意图