串口通信协议 1.2 beta

2019/05/02

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	Υ	!

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
#	X	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	х
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:

抓取(ZhuaQv)	# (横坐标) (纵坐标) ! ZQ*
识别有无物体(YouWu)	#(横坐标)(纵坐标)!YW*
识别物体种类(ZhongLei)	#(横坐标)(纵坐标)! ZL*
上位机发现物体不在可抓范围内(CuoWu)	#(两位十六进制数(小写)指偏差量)!CW*
左转(ZuoZhuan)	#(横坐标)(纵坐标)! ZZ*
右转(YouZhuan)	#(横坐标)(纵坐标)! YZ*
掉头(转 180°)(DiaoTou)	#(横坐标)(纵坐标)! FZ*
倒退(DaoTui)	# (横坐标) (纵坐标)! DT*

下位机申请路径规划:

M1(前两位固定)0101(开始点)1111(结束点)

M1(前两位固定)X(路程段数)H(方向)G(格数)······