a[0]	a[1]	a[2]	a[3]-a[6]	a[7]-a[10]	a[11]-a[14]	a[15]-a[18]	a[19]-a[22]	a[23]-a[26]	a[27]-a[30]	a[39]-a[42]	a[43]-a[46]	a[47]			
帧头 0xee 238	指令a	指令b	浮点数 1	浮点数 2	浮点数 3	浮点数 4	浮点数 5	浮点数 6	浮点数 7	浮点数 10	浮点数 11	帧尾			
	'1'	0 (G0) 1 (G1)	Xt mm	Yt mm	Zt mm	B0 度	B1 度	W 度	pmw 1us/步	N/A	Speed 速度 mm/分钟				
		2, 3, 4							pwm2, 3, 4						
	<b>'2'</b>	0 (G220)							Speed 初速度 mm/分钟	a 加速度 mm/秒 <sup>2</sup> [-3200, 3200]					
		(G222) <b>2</b>													
	<b>'3'</b>	(G230) <b>0 - 6</b>	a0 度	al 度	a2 度	w0 度	w1 度	aw 度	pmw lus/步	N/A	转速 度/秒	0xef			
	<b>'4'</b>	<b>0</b> (G300)	Xt	Yt	Zt	В0	B1	W		半径 r	初速	239			
		<b>1</b> (G301)	mm	mm	mm	度	度	度		N/A	末速				
ı	<b>'6'</b> (G4)	N/A	d_t ms	浮点数 1 表示延时毫秒值											
	<b>'7'</b> (M 代码)	N/A	M 整数值	浮点数 1 用整数表示,取值与 M 代码表一致											
	<b>'7'</b> (M 代码)	, M										-			

				机器人串行控制指	令(上位机	发到	机械臂) 9600, 8N1			
a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4] - a[46]						
	指令 a	指令b	指令值							
	12	3	N/A	机械臂复位						
	12	6	N/A	上位机连接器复位						
	20	1	a[3]-a[6]	X0 a[7]-a[10] Y0	a[11]-a[14]	Z0	设定工作台坐标(XYZ 值使用 4 字节浮点数)			
帧头	30	2	0 – 15	运行 SD 卡里的 G 代码程序						
0xfc	30	3	2	暂停指令						
252	30	5	0 – 3	机械臂的 4 个固定姿态						
	30	7	0-5, 100	a[3]=0-5 表示 0 到 5 轴,a[4]模拟摇杆;a[3]=100 表示直线插补控制,a[4]、a[5]、a[6]分别代表 XYZ						
	30	9	0	结构模式 0, 垂直手腕结构						
	30	9	9	结构模式 1, 水平手腕结构						
	a[1]、a[2]是指令代码,此表里 a[1]用数值表示;没有标明的值可以都为 0									

机器人发送给上位机的状态信息 9600, 8N1										
a[0]	a[1]	a[2]	a[3]	a[4]	a[5]	a[6]	a[7]	a[8]		
帧头	d0	d1	d2	d3	d4	d5	指令标志	帧尾		
	x_h	x_1	y_h	y_1	z_h	z_1	0			
	a0_h	a0_1	a1-h	a1_1	a2_h	a2_h	1			
	b0_h	b0_1	b1_h	b1_l	aw_h	aw_1	2			
0xce	wk_X0_h	wk_X0_1	wk_Y0_h	wk_Y0_1	wk_Z0_h	wk_Z0_1	3	0xcf		
		pause_rt			PWM_h	PWM_1	4			
206	w0_h	w0_1	w1_h	w1_1			5	207		
		文件长度,	4 字节浮点数	Į.			100			
	文件	状态					102			
	运行位置,4字节汽			t			103			
机械臂每 30ms 发送一个状态信息,以上 9 条信息依次轮流。机械臂不应答每一条收到的指令										