

高通量连续流有机合成装置通信协议设计方案

(1) 轴复位指令

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x01	0x01 所有轴复位 0x02 Z 轴复位 0x03 A 轴复位 0x04 B 轴复位	校验和 (2 字节)

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x01	0x01 已执行 0x02 繁忙	校验和 (2 字节)

(2) 设置电机速度指令

指令长度	指令代码	指令数据(3 字节)			CRC 校验
0x07	0x02	电机	速度		校验和 (2 字节)
		0x01 Z 轴 0x02 A 轴 0x03 B 轴 0x11 1 号 0x12 2 号 0x13 3 号 0x14 4 号 0x15 5 号	高 8 位	低 8 位	

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x02	0x01 已执行 0x02 繁忙	校验和 (2 字节)

(3) 继电器控制指令

指令长度	指令代码	指令数据(2 字节)		CRC 校验
0x06	0x03	继电器	控制	校验和 (2 字节)
		0x01 电磁铁 0x02 其他	0x01 通 0x02 断	

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x03	0x01 已执行 0x02 繁忙	校验和 (2 字节)

(4) 轴运动指令

指令长度	指令代码	指令数据(3 字节)			CRC 校验
0x07	0x04	半径	角度	高度	校验和 (2 字节)
		(mm)	(°)	(mm)	

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x04	0x01 已执行 0x02 繁忙	校验和 (2 字节)

(5) 蠕动泵运行指令

指令长度	指令代码	指令数据(3 字节)				CRC 校验
0x07	0x05	电机	模式	流体体积(uL)		校验和 (2 字节)
		0x11 1 号 0x12 2 号 0x13 3 号 0x14 4 号 0x15 5 号	0x01 启动 0x02 停止 0x03 定量	高 8 位	低 8 位	

指令长度	指令代码	指令数据(1 字节)	CRC 校验
0x05	0x05	0x01 已执行 0x02 繁忙	校验和 (2 字节)