**智能药柜通信协议0.6**

通信采用ASCII编码传输 9600bps 8bit 1stop none

LRC校验方式= 从第二个字节累加到最后一个有效数据，然后取反加一

END(结束字)= 0x0d+0x09

从机检查通信产生错误（校验错误或其它错误）后无返回

1、上位机向下位机发送打开柜门命令

0x40(start) + 0x41(‘A’) + 0x31 (默认为1)+ LOCK\_H + LOCK\_L + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

首字节 + 锁命令标识：A + 从机地址:1 + 电磁锁编号H + 电磁锁编号L + LRC(H)+ LRC (L) + 结束字1 + 结束字2

下位机向上位机回复:

0x40(start) + 0x41(‘A’) + 0x31 (默认为1)+ LOCK\_H + LOCK\_L + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

2、上位机向下位机发送LED命令 注：LED\_S: 0x30=使能LED点亮无闪烁 0x31=使能LED点亮闪烁 0x46=熄灭LED

0x40(start) + 0x42(‘B’) + 0x31(默认为1) + LED\_H + LED\_L + LED\_S + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

首字节 + LED命令标识：B + 从机地址:1 + 灯编号(H) + 灯编号(L) + 灯状态 +LRC(H) + LRC (L) + 结束字1 + 结束字2

下位机向上位机回复:

0x40(start) + 0x42(‘B’) + 0x31(默认为1) + LED\_H + LED\_L + LED\_S + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

3、下位机向上位机发送柜门状态 注：LOCK\_S: 0x30=柜门关闭(电磁锁断电) 0x31=柜门打开(电磁锁上电吸合)

0x40(start) + 0x53(‘S’) + 0x31(默认为1) + LOCK\_H + LOCK\_L + LOCK\_S + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

首字节 + 锁命令标识：S + 从机地址:1 + 锁编号(H) + 锁编号(L) + 锁状态 +LRC(H)+ LRC (L) + 结束字1 + 结束字2

上位机向下位机回复:

0x40(start) + 0x53(‘S’) + 0x31(默认为1) + LOCK\_H + LOCK\_L + LOCK\_S + LRC\_H + LRC\_L + 0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

4、下位机向上位机发送被按下的按键编号

0x40(start)+ 0x54(‘T’) +0x31(默认为1) + BUTTON\_H + BUTTON\_L + LRC\_H + LRC\_L +0x0d(END-1) + 0x09(END-2)

首字节 + 按键命令标识：T + 从机地址:1 + 按键编号H + 按键编号L + LRC(H)+ LRC (L) + 结束字1 + 结束字2

上位机向下位机回复:

0x40(start)+ 0x54(‘T’) +0x31(默认为1) + BUTTON\_H + BUTTON\_L + LRC\_H + LRC\_L +0x0d(END-1) + 0x09(END-2)