**仪器接口程序说明文档**

1. **接口说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仪器厂商 |  | 适用型号 | **ABL800** |
| 通讯方式 | **单向** | 仪器类型 | 血液 |
| 医院 | 连云港中医院 | | |
| 程序名称 | [MI.MIFBLH750](MI.MIFBLH750.txt) | | |
| 附件 | 接口源码（<MI.MIFBLH750.txt>） | | |

1. **连接说明**

**连接方式：**串口 ~~串口线接仪器主机/~~串口线接仪器配备电脑

**是否支持其他连接方式**：~~网口，读文本，读数据库~~

**3.串口盒子设定参数**

**1）串口盒子型号及线序**

**MOXA 5410**

RS232 母对母 23交叉5直连

**2）盒子及仪器设定参数（以实际仪器设置为准修改盒子参数，仪器与盒子一致即可）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 选项中文名称 | 选项英文名称 | 设置 |
| 1 | 波特率 | Baud | 9600 |
| 2 | 数据位 | Code | 8 |
| 3 | 停止位 | Stop Bit | 1 |
| 4 | 奇偶校验 | Parity Bit | None |
| 5 | 模式 | Mode | RS232 |
| 6 | 流量控制 | Flow | None |

**4.仪器参数设定说明（保留仪器设置图片存档）**

仪器上设置：见附件

仪器管理设置：

**5.仪器数据传输说明**

1）仪器自动传输结果：支持

2）手工传输结果：支持

**手动传输操作图片**

**6．修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 日期 | 操作人 | 说明 |
| 1 | 2016-5-25 | 刘彬 |  |

1. **接口程序**

/// 名称: MI.MIFBLH750

/// 描述: MIFBLH750

/// 通讯方式：

/// 编写者:BinL

/// 编写日期: 20160517

///

MIFBLH750(mi) ; LZF 10/24/03 ; Beckman Coulter LH750 : HYD Hospital ; Compiled July 15, 2008 16:40:25

s MachID=$g(mi)

S ^TMPMACH10(mi,104)=$H

i '$l(mi) q

s ItemDeli=$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(mi),12) //项目分隔符

s ResultDeli=$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(mi),13) //结果分隔符

s AntDeli=$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(mi),14) //抗生素分隔符

s SenDeli=$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(mi),15) //药敏结果分隔符

s Port="|TCP|"\_$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(mi),17) //端口号

//控制字符

s stx=$c(2),etx=$c(3),ack=$c(6),enq=$c(5),eot=$c(4),lf=$c(10),cr=$c(13),nak=$c(21),etb=$c(23)

//s stx="[",etx="]"

S ^TMPMACH10(mi,102)=$H

SET $ZTRAP="ErrHandler",iError=0

i $$Start^MI.MIF000(mi) q

f d Main i $$Stop^MI.MIF000(mi) q

c Port

q

ErrHandler

s iError=+$g(iError)+1

i iError>100 s ret=$$Stop^MI.MIF000(mi) q

d Trace^MI.MIF000(mi,$tr($ZERROR,"^","--")\_".错误代码:"\_$ECODE,"Runtime Error")

h 10

q

Main s record=$$Read^MI.MIF000("","") q:'$l(record)

s crlf=$c(10,13)

s record=$tr(record,crlf,"|"),record=$p(record,"|",1,99)

d Trace^MI.MIF000(mi,record,"H<--M")

d ACK

/\*

08【2】01||||||--------------|【17】08|DATE |TIME 13:55:21 |ID1 000028|CASS/POS 0007/08 |1EC/P 000708 |ID1

\*/

s (sample,epis,surname,result,date,time,QC,Allrec)=""

s temrec=$p(record,$c(2),2)

s num=$p(record,$c(2),1)

i $e(temrec,1,2)="01" d

.s (sample,epis,surname,result,date,time,QC,Allrec,RESDATA,rec,res)=""

.s Allrec=record //$e(record,3,$l(record)-4)

.d doRec

//e d

// .s recnum=$e(temrec,1,2)

// .s Allrec=Allrec\_$e(temrec,3,$l(temrec)-4)

// .i recnum=num d doRec

q

doRec

;;G01 epis DATE

f i=1:1:$l(Allrec,"--------------") d

.s resstr1=$p(Allrec,"--------------",i)

.s epis=+$p($p(resstr1,"|",5)," ",2)

.f n=12:1:$l(resstr1,"|") d

..s RESDATA=$p(resstr1,"|",n)

..s rec=$p(RESDATA," ",1)

..i rec[$c(17) s rec=""

..i rec[$c(3,2) s rec=$e(rec,1,3)

..s res=$p(RESDATA," ",2)

..i res[$c(3,2) d

...s res=$tr(res,$c(3,2))

...s res=$e(res,1)\_$e(res,$l(res)-1,$l(res))

..i $l(rec),$l(res) s result=result\_rec\_ResultDeli\_res\_ItemDeli

.i $l(epis),$l(result) d Save^MI.MIF000(mi,epis,result,date,time,QC)

;file^MIF000(mi,sample,epis,surname,result,date,time,QC)

q

ACK ; send 'ack' to instrument

w ack,\*-3

d Trace^MI.MIF000(mi,"ACK","H-->M")

q