**仪器接口程序说明文档**

1. **接口说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 仪器厂商 | **迈瑞** | 适用型号 | **UA600** |
| 通讯方式 | 单向 | 仪器类型 | 尿液干化学分析 |
| 医院 | 泰康之家·粤园 | | |
| 程序名称 | MI.MIFUA600 | | |
| 附件 | 通讯文档 UA-600 Serial Communication.pdf | | |

1. **连接说明**

**连接方式：**串口 串口线接仪器主机

**是否支持其他连接方式**：无

**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

**2）盒子及仪器设定参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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：

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 | 2019-12-16 | 宋晟铭 |  |

1. **数据格式：**

**单向：**

**双向：**

**8.接口程序**

/// 名称: MI.MIFUA600

/// 描述: 迈瑞UA600仪器接口

/// 通讯方式：单向

/// 编写者:ssm

/// 编写日期: 20191203

MIFUA600(MachID)

s MachID=$g(MachID)

S ^TMPMACH10(MachID,104)=$H

i '$l(MachID) q

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

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

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

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

s Port="|TCP|"\_$li(^dbo.BTMIMachineParameterD(MachID),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)

S ^TMPMACH10(MachID,102)=$H

SET $ZTRAP="ErrHandler",iError=0

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

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

c Port

q

ErrHandler

s iError=+$g(iError)+1

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

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

h 10

q

///结果采集和数据分解

Main

s (epis,Result,Date,Time,QC)=""

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

s Record=$tr(Record,lf,"")

d Trace^MI.MIF000(MachID,Record,"H<--M")

f line=1:1:$l(Record,cr) d

.i line=3 d

..s epis=+$p(Record,cr,line)

..d Trace^MI.MIF000(MachID,"EPIS:"\_epis,"H<--M")

.i line>15 q

.i line>4 d

..s Chl=$p($p(Record,cr,line),$c(9),1)

..s Res=$tr($p($p(Record,cr,line),$c(9),2)," ")

..d Trace^MI.MIF000(MachID,"RES:"\_Chl\_ResultDeli\_Res\_ItemDeli,"H<--M")

..i $l(Chl),$l(Res) s Result=Result\_Chl\_ResultDeli\_Res\_ItemDeli

d Last

q

///保存结果

Last ; file result if exist

i $l(epis),$l(Result) d Save^MI.MIF000(MachID,epis,Result,Date,Time,QC)

q