

M700

迷你血糖模块说明书

文档名称:	M700迷你血糖模块说明书
文档版本:	V1.0
发行日期:	
文档状态:	受控

说明

本文所提供的信息是基于本公司对应产品特性，非客户定制要求。本文不涉及客户的任何个人信息。另外，本文可能随着硬件产品一同升级，如果所提供的各参数被改变，恕不另行通知。

版权

本文所涉及的专利技术信息归北京丰拓生物技术有限公司所有，凡使用，复制，传播本文内容者，需注明出处

目 录

1 产品说明及使用.....	2
2 主要特点.....	2
3 安全指南.....	2
4 产品性能指标.....	3
5 尺寸及引脚分配.....	4
6 串口协议.....	5
6.1 概述.....	5
6.2 传输协议.....	5
7 检验操作.....	5
8 维修	5

1 产品说明及使用

M700 模块兼容 5D 血糖、血酮体和血尿酸试纸，在监测仪中通过发送指令可以分别检查测量病人的血糖、血酮和血尿酸数值。

2 主要特点

体积小，安装简单，高的稳定性和精确性。
支持三种测量：5D 血糖、血酮体、血尿酸。
工作电压 3.3 v，低电压
支持 3 种试纸：5 秒血糖、酮体、尿酸试纸

3 安全指南

为了您的安全起见，请阅读以下内容并遵守医疗器械产品的指示要求。

警告，小心&注意

关键词	说明
警告	指明可能伤害到病人或是操作者的操作
小心	指明可能损害仪器的操作
注意	指明其他重要的信息

警告

警告！不要在易燃的麻醉气体前使用，否则一个小的火花危险可能引起爆炸。

警告！不要在核磁共振（MR 或 MRI）仪器前使用。MRI 仪器可能会引起感应电流到血氧探头中，导致病人受伤。

警告！本监护仪对病人诊断只起辅助作用，请医生结合临床表现和症状做出诊断。

警告！监护仪连接到其他仪器时，在病人使用时先要确认适当的操作。要查看仪器使用手册的所有指导。根据各自的 IEC 标准，例如用于数据处理器的 IEC950 或是用于电子医疗器械的 IEC601-1, 确认选配的仪器已经连接到监护仪的数据界面. 所有仪器的连接必须符合 IEC601-1-1 系统的要求。任何连接到信号输入或输出口的额外仪器一个构成一个医疗系统并且此系统符合系统标准 IEC601-1-1 的要求。

警告！不正确的应用导致不准确的数据读取，阅读正确的使用指南。

小心

小心！本监护仪用于受过培训的专业人或是专业的医疗中心。操作者在使用仪器之前必须熟练掌握使用手册中的内容。

注意

注意！在很强的电磁干扰源下使用仪器，例如外科电设备，可能会产生负面的影响。

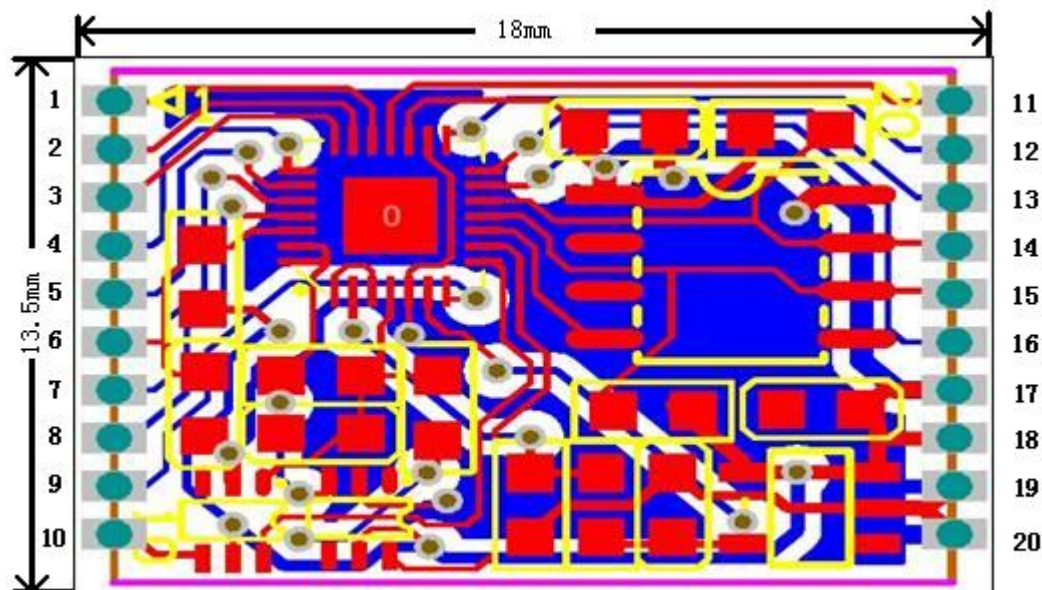
注意！在 CT 仪器前操作监护仪时，可能会产生负面的影响。

注意！由软件的错误产生的危险已经被将到最小，危险检测已经满足 EN1441:1997 和 EN60601-1-4:1996。

4 产品性能指标

安全性	BF 型号仪器	
电源要求	电源电压	+3.3V ± 0.17V DC
	平均电流和功率	≤ 5mA
周围环境	操作温度范围	+5℃ ~ +40℃
	存储温度范围	-40℃ ~ +55℃
	相对湿度	0-85% (没有冷凝)
尺寸	18 × 13.5 × 2.6mm	
血糖	测量范围:	2.2mmol/L ~ 27.8mmol/L (40mg/dL ~ 500mg/dL)
	精度:	± 0.3mmol/L
血酮体	测量范围:	0.3mmol/L ~ 6.0mmol/L (3.12mg/dL ~ 62.4mg/dL)
	精度:	± 0.1mmol/L
血尿酸	测量范围:	2.5mg/dL ~ 20.0mg/dL (0.15mmol/L ~ 1.19mmol/L)
	精度:	± 0.3 mg/dl
串口传输逻辑能力	3.3V CMOS 电压	

5 尺寸及引脚分配



引脚	功能	说明
1	NC	悬空
2	SECOND_LED	倒计时指示端
3	BLOOD_LED	加血提示端
4	DETE_LED	试纸插入提示端
5	STAT_LED	状态指示端
6	NC	悬空
7	NC	悬空
8	NC	悬空
9	GLU_TIP	与试纸连接，检测试纸条是否插入
10	GLU_VOUT	与试纸连接，检测生理参数

引脚	功能	说明
11	GND	接地
12	GND	接地
13	GLU_3.3V	3.3V
14	GLU_3.3V	3.3V
15	NC	悬空
16	NC	悬空
17	NC	悬空
18	GLU_TX	串口传输数据
19	GLU_RX	串口接收数据
20	NC	悬空

6 串口协议

6.1 概述

串口传输（TXD）协议传输用 3.3V CMOS 电压。协议被设置成 57600 波特率，8 数据位，1 中断位，奇偶校验。

6.2 传输协议

见《M700 血糖模块数据通信协议》

7 检验操作

血糖参数仪不要求用户自行检验。

8 维修

从发货的之日起，如果产品出现任何材料或生产造成的问题，我们提供一年的的保修服务。由于不遵守操作手册引起的故障，或不适当的维护，错误使用以及不符和环境的干扰造成的损坏都不在保修范围之内。可户自行负责。

重要：在保修期内维修时请提供发票。

请把将要维修的仪器随机的配件一起发到

公司名称：北京丰拓生物技术有限公司
公司地址：北京市朝阳区建国路 88 号 SOHO 现代城 B 座 1805 室
联系电话：010 - 85805489
公司传真：010 - 85805489 – 800
联系人：刘少志
E-mail: lewi@finltop.com