# Bene**Check**

即測即傳傳輸協定

Date: 2019.3.05

### a) Uart Setting

BaudRate: 38400

Parity: None

Data Bits: 8

Stop Bits: 1

Handshaking: None

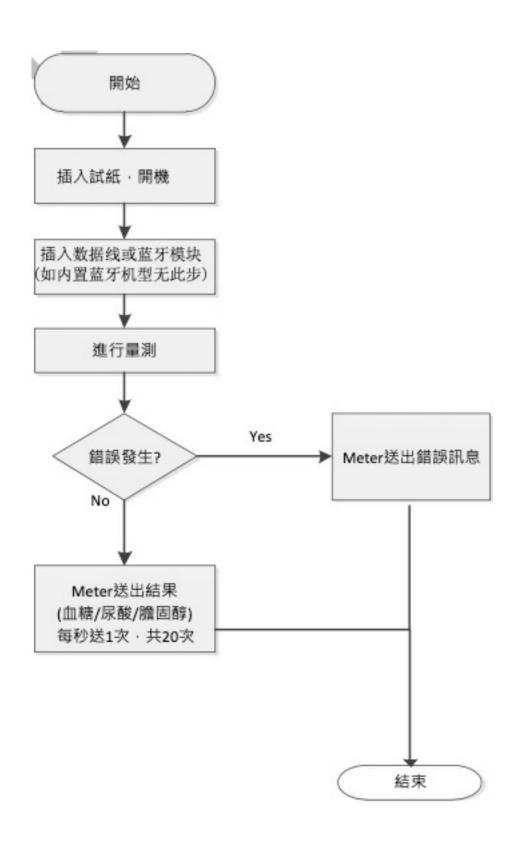
#### b) Bluetooth

Name: BeneCheck-xxxx (xxxx 为批次号)

Server uuid: 00001000-0000-1000-8000-00805F9B34FB

 $Notify: \quad 00001002\text{-}0000\text{-}1000\text{-}8000\text{-}00805\text{F}9B34\text{FB}}$ 

### c) Flow chart



### d) Command Format

Tag	Command	Parameter	Length	Data	Checksum
4bytes	2bytes	2bytes	2bytes	N bytes	1byte

### 血糖資料格式

1	\$PCL	0x41 0x00	0x00 0x00	0x09 0x00	RECORD	checksum	
---	-------	-----------	-----------	-----------	--------	----------	--

## 膽固醇資料格式

|--|

### 尿酸資料格式

\$PCL 0x51 0x00 0x00 0x00 0x09 0x00 RECORD che
--

### 血紅素資料格式

### RECORD 資料格式

Data						
Index(2 bytes)	Year	Month	Day	Hour	Minute	Value(2bytes)
0x00 0x00	(1byte)	(1byte)	(1byte)	(1byte)	(1byte)	Low byte first

#### Data format & Sample:

24 50 43 4C 41 00 00 00 09 00 00 0F 08 11 0B 33 7D 01 0D

24 50 43 4C: 数据头

**41 00**: sequence number (41 代表血糖; 51 代表尿酸; 61 代表胆固醇)

**09 00**: Data Length **00 00**: Index(2 bytes)

**0F**: year 2015 **08**: month 08

**11**: day of month 17

**0B**: hour 11 **33**: minute 51

**7D 01: Value** = 0X017D = 381 mg/dL = 21.2mmol/L

#### 单位转换:

	mg/dL	g/dL	mmol/L
GLU	Value		Value * 1/18
UA	<u>Value * 0.1</u>		Value * 0.1 * 1/16.81
CHOL	Value		Value * $\frac{1}{38.66}$
Hb		Value * 0.1	Value * 0.1* 1.61

注: 仪器屏幕显示数值为单位换算后数值做四舍五入后保留相应相应位数。

如: 0X17D = 381 mg/dl 381/18 = 21.1666667 = 21.2 mmol/L (四舍五入后屏幕显示数值)

### 错误讯息格式(蓝牙机型无此信息)

\$PCL	0xD0 0x00	Error Code (1 byte)	0x00	0x00 0x00	checksum
		11 11 11 11 11			

#### Error Code:

1: E-0 2: E-b 3:E-E 4: E-t 5: E-U 6:E-9

7: E-A