

## Bm21B 外置打印机的规约

1. 在“菜单/模式”内设置“外置打印机”“开”，则测量时串口发送数据,波特率 9600,8 位数据位,奇校验,1 位停止位.

2. 测量红细胞的发送数据:

(1) 红细胞图: 以字符串“www.bjblm.com\_RBC”开始,以字符串“BLM”结束,中间是 360 个 unsigned int 型 HEX 数据,即 unsigned int temp[0] 向 temp[359]发送, 其中每个数据高八位先发, 再发低八位, 可以根据这个数据画出直方图, 例如 temp[i]=X 其中 i 是横坐标, X 是纵坐标。

(2) 血小板图: 以字符串“www.bjblm.com\_PLT”开始,以字符串“BLM”结束,中间是 360 个 unsigned int 型 HEX 数据,即 unsigned int temp[0] 向 temp[359]发送, 其中每个数据高八位先发, 再发低八位, 可以根据这个数据画出直方图, 例如 temp[i]=X 其中 i 是横坐标, X 是纵坐标。

(3) 测量的数据:

```
ID:      3
Data:2007/01/31 12:59
RBC      5.14 x10^12/L
HCT      59.4 %
MCV      115.6 fL
RDWSD    67 fL
RDWCV    14.4 %
PLT      398 x10^9/L
PCT      0.441 %
MPV      11.1 fL
PDW      12.9 fL
P-LCR    39.8 %
MCH      1.9 pg
MCHC     17 g/L
Note:13355779
Serial:00000129
Temp:    19
Flow: 10.2 10.1
Rode:    55
E:
```

整段数据以“ID:”开始,以“E:”回车换行结束。中间各行先后次序可变更可缺失。每项数据以回车换行符(ASC 码 13)结束。其中 ID 是病历号, Data 是时间, Note 是仪器编号, Serial 是仪器总标本数, Temp 是温度, Flow 是计数时间, Rode 是电源电压, E 是结束符。它们与后面的数据用冒号分开。结果部分以行为单位由名称、数据、单位构成。它们中间以不定长空格分开。

3.测量白细胞的发送数据

(1) 白细胞图: 以字符串“www.bjblm.com\_WBC”开始, 以字符串“BLM”

结束，中间是 360 个 unsigned int 型 HEX 数据，即 unsigned int temp[0] 向 temp[359] 发送，其中每个数据高八位先发，再发低八位，可以根据这个数据画出直方图，例如 temp[i]=X 其中 i 是横坐标，X 是纵坐标。

(2) 测量的数据:

```
ID:      3
Data:2007/01/31 12:59
WBC      58.31 x10^9/L
LYM#     0.82 x10^9/L
MON#     7.19 x10^9/L
GRA#     50.30 x10^9/L
LYM%     1.4 %
MON%     12.3 %
GRA%     86.3 %
HGB      10.1 g/L
MCH       1.9 pg
MCHC      17 g/L
Note:13355779
Serial:00000129
Temp:    19
Flow: 10.2 10.1
Rode:    53
E:
```

整段数据以“ID:”开始，以“E:”回车换行结束。中间各行先后次序可变为可缺失。每项数据以回车换行符（ASC 码 13）结束。其中 ID 是病历号，Data 是时间，Note 是仪器编号，Serial 是仪器总标本数，Temp 是温度，Flow 是计数时间，Rode 是电源电压，E 是结束符。它们与后面的数据用冒号分开。结果部分以行为单位由名称、数据、单位构成。它们中间以不定长空格分开。

4.说明:

- (1) 白细胞和红细胞是分别测量的,所以分别发送,但同一个标本的 ID 和 Data 是不变的,如果在重做的情况下,ID 和 Data 也是不变的,所以有时候同一 ID 会接受二次或更多的测量数据,相同测量以最后一次的为准.
- (2) 只有直方图的数据是 HEX 型,其他数据都是 ASC 码且每项数据以换行和回车符结束。
- (3)
- (4) 红细胞测量和白细胞测量，哪个最后测量，MCH 和 MCHC 数据就在哪个的测量结果里。也就是说先测红细胞时 MCH，MCHC 在报告中不传，结果会在与它同 ID 的白细胞报告中。反之先测白细胞时 MCH，MCHC 在报告中不传，结果会在与它同 ID 的红细胞报告中。

5.Bm800 系列联机软件的规约

在“系统->设置->打印机设置”内设置“联机软机”，测量时串口发送数据，波特率 19200,8 位数据位,无校验,1 位停止位。其余与 Bm21B 外置打印机相同。