

# RS232 通讯协议 ICT104

\*=====\*

\* 修版历史: 1. 文档出自 TEL\_DEVICE.DOC \*

\*=====\*

## 内容

1. 传输说明 .....	2
2. 时间说明.....	2
3. 动作 1 .....	3
4. 动作 2 .....	4
5. 动作 3 .....	5
6. 动作 4 .....	6
7. 动作 5 .....	7
8. 动作 6 .....	8

---

---

**传输说明**

---

---

传输方式            全双工传输    【计算机】全双工(在两个方向同时传输数据)

传输速度            9600 bps

同步法              异步方法（非同步）

连接控制方式        请求方式

数据格式

波特率 *Baud Rate*            9600 bps

开始位 *Start bit*                1

数据位 *Data bit*                 8

校验位 *Parity bit*              Even 偶数

停止位 *Stop bit*                1

X 参数 *X parameter*            None

（Even: 偶数    Odd: 奇数）

---

---

---

---

**动作 1**

---

---

**纸币器****控制板****上电后 ...**

80h (128)



8Fh (143)

*(请求处理 (请求与主控板握手通讯) ...)**(2 秒内回应)*

02h (02)

*(回应处理 (与纸币器握手) ...)**(纸币器收到 02h, 表明通讯成功 )*

---

**异常情况 — 通讯失败 (2 秒内纸币器收不到主控板发来的 02h 握手指令)**

---

26h (38)



\* 禁能纸币器, 设成 “禁能状态”

\* 主控板可随时发 02h

给纸币器来握手通讯,

回到正常状态,

继续交易。

*(主控板无需回应)*

## 动作 2

纸币器

控制板

暂存（当纸币器辨识一张纸币后）

81h (129)

(纸币是真币)

40h (64) / ... / 44h (68)

(面额代码)

- 40h (64) → 第一个面额 (如: US\$1)
- 41h (65) → 第二个面额 (如: US\$5)
- 42h (66) → 第三个面额 (如: US\$10)
- 43h (67) → 第四个面额 (如: US\$20)
- 44h (68) → 第五个面额 (如: US\$50)

←

02h (02)

(接收)

←

Or

0fh (15)

(拒收)

←

Or

18h (24)

(暂存)

纸币压仓(当纸币器收了一张纸币后)

10h (16)

(接收完毕)

Or

11h (17)

(接收失败)

(主控板无需回应)

异常情况 (5 秒内收不到主控板发来的接收、拒收的指令)

- \* 纸币器退出纸币
- \* 如果连续 2 次发生同样的情况，  
纸币器发通讯失败的代码给主控板

---

---

**动作 3**

---

---

**纸币器****控制板****故障代码(当异常情况发生时, 纸币器会发送如下故障代码)**

20h (32) / ... / 2fh (47)

**(传送故障代码)**

- 20h (32)→ 马达故障
- 21h (33)→ 检验码故障
- 22h (34)→ 卡币
- 23h (35)→ 纸币移开
- 24h (36)→ 钱箱移开
- 25h (37)→ 电眼故障
- 27h (39)→ 钓鱼
- 28h (40)→ 钱箱故障
- 29h (41)→ 拒收
- 2Ah (42)→ 无效的指令

.....

- 2eh (46)→ 保留用
- 2fh (47)→ 异常情况结束

**(发生异常时, 通常纸币器每 30 秒发这些代码给主控板)****(主控板无需回应)**

动作 4

纸币器

控制板

禁能之请求与回应



3eh (62)

(使能纸币器: 请纸币器进入正常收钞状态)



5eh (94)

(禁能纸币器: 请纸币器进入禁止收钞状态)

---

---

动作 5

---

---

纸币器

控制板

主控板查询纸币器



0ch (12)

(请求查询纸币器当前状态)

如果纸币器处于异常状态

- 20h (32)→ 马达故障
- 21h (33)→ 校验码故障
- 22h (34)→ 卡币
- 23h (35)→ 纸币移开
- 24h (36)→ 钱箱移开
- 25h (37)→ 电眼故障
- 27h (39)→ 钓鱼
- 28h (40)→ 钱箱故障
- 29h (41)→ 拒收
- 2Ah (42)→ 无效的指令
- 3eh (62)→ 纸币器处于使能状态
- 5eh (94)→ e 纸币器处于禁能状态

## 动作 6

纸币器

控制板

纸币器重置



30h (48)

(请求纸币器重置/复位)

80h (128)



8Fh (143)



(请求处理 (请求与主控板握手通讯) ...)

(2 秒内回应)



02h (02)

(回应处理 (与纸币器握手) ...)

(纸币器收到 02h, 表明通讯成功)

异常情况 — 通讯失败 (2 秒内纸币器收不到主控板发来的 02h 握手指令)

26h (38)



\* 禁能纸币器, 设成“禁能状态”

\* 主控板可随时发 02h

给纸币器来握手通讯,

回到正常状态,

继续交易。

(主控板无需回应)