

操作说明

1. 版本说明

版本	描述	日期	作者
V1.0	第一个版本	2023.08.02	cjj
V1.1	修改部分描述	2023.08.10	Joy
V1.2	添加 23 个 SDK 包函数	2023.08.11	cjj
V1.3	添加查看更多菜单功能	2024.04.22	Gao
v1.4	增加发送设置和查询指令的功能	2024.11.28	Cyb

2. 扫码器参数设置

通信方式设置为串口



串口

使能数据包格式



使能

3. Demo 工程编译

进入 demo 目录,make 进行编译

```
root@joy:/mnt/hgfs/svn_share/temp/tx_linux_uart/release/demo# make
gcc -c demo.c -o demo.o
gcc -o demo demo.o ./libTxScanuart.so
root@joy:/mnt/hgfs/svn_share/temp/tx_linux_uart/release/demo#
```

4. Demo 工程测试

进入 demo 目录,运行./demo,再依次输入设置参数(设备名,波特率,数据位,停止位,奇偶校验,

数据流,回车输入默认值)

```

/*****
please input the parameters
input the device name,(Press Enter to enter the default value)exampel--choose /dev/ttyACM0 or /dev/ttyUSB0

input the Baud rate,(Press Enter to enter the default value)choose(options:represent)exampel--10
(0:300,
1:600,
2:1200,
3:2400,
4:4800,
5:9600,
6:14400,
7:19200,
8:38400,
9:57600,
10:115200,
11:128000,
12:192000,
13:256000)

input the Databits,(Press Enter to enter the default value)choose(options:represent)exampel--3(0:5,1:6,2:7,3:8)

input the Stopbits,(Press Enter to enter the default value)choose(options:represent)exampel--0(0:1,2:1.5,3:2)

input the Parity,(Press Enter to enter the default value)choose(options:represent)exampel--0(0:N,1:O,2:E,3:MARK,4:SPACE)

input the Flowctrl,(Press Enter to enter the default value)choose(options:represent)exampel--0(0:FW_NONE,1:HARDWARE,2:SOFTWARE)
*****/
```

连接设备,确保设备的通信方式是串口(如果不确定按照<1.扫码器参数设置>进行操作)
没有提示任何错误,说明操作成功

```

*****
linux c/c++ uart demo ver:1.0.0[0]
UART open succ!!!
*****
```

输入 a 回车,开始扫描

```

*****
a:start decode
b:stop decode
c:no time decode start
d:get version info
e:get product info
f:set trigger mode; 0:LEVEL,1:PULSE,2:CONTINUOUS,3:AUTOSENS; save:0:no,1:yes.(eg :f01)
g:get trigger mode
h:set light LED; 0:working light,1:always off,2:always on; save:0:no,1:yes.(eg:h01)
i:get light LED
?/m:more menu
q:quit
*****
a
start
```

扫描成功数据

[001]:表示扫描成功的次数

[01]:扫描成功码的类型

len:扫描数据的长度

data:扫描数据

```

*****
a:start decode
b:stop decode
c:no time decode start
d:get version info
e:get product info
f:set trigger mode; 0:LEVEL,1:PULSE,2:CONTINUOUS,3:AUTOSENS; save:0:no,1:yes.(eg:f01)
g:get trigger mode
h:set light LED; 0:working light,1:always off,2:always on; save:0:no,1:yes.(eg:h01)
i:get light LED
?:m:more menu
q:quit
*****
a
start
[001][61]len:12,data:12345678901

```

获取版本信息

输入 d 回车

```

d
V1.9.55[100.4.1]-Apr 22 2024

```

查看产品信息 输入 e 回车

```

e
Model:
S/N:
Date:
Hardware version:
Software version:1.9.55

```

输入 g 回车,触发模式

```

f01
0,1
g
tx_scanner_get_trigger_mode:0

```

设置照明灯临时常亮与关闭

输入 h20 回车常亮,输入 h10 灯灭

```

a:start decode
b:stop decode
c:no time decode start
d:get version info
e:get product info
f:set trigger mode; 0:LEVEL,1:PULSE,2:CONTINUOUS,3:AUTOSENS; save:0:no,1:yes.(eg:f01)
g:get trigger mode
h:set light LED; 0:working light,1:always off,2:always on; save:0:no,1:yes.(eg:h01)
i:get light LED
?:m:more menu
q:quit
*****
h20
2,0
h10
1,0

```

设置照明灯永久常亮

输入 h21 回车

```
h21
2,1
```

输入 i 回车查看灯状态

```
i
ts_scanner_get_light_state:1
```

输入 m 或者?查看更多功能菜单

```
m
*****MENU*****
a:start decode
b:stop decode
c:no time decode start
d:get version info
e:get product info
f:set trigger mode; 0:LEVEL,1:PULSE,2:CONTINUOUS,3:AUTOSENS; save:0:no,1:yes.(eg:f01)
g:get trigger mode
h:set light LED; 0:working light,1:always off,2:always on; save:0:no,1:yes.(eg:h01)
i:get light LED
j:set focus LED;0:working light,1:always off,2:always on; save:0:no,1:yes.(eg:j01)
k:get focus LED
l:set once scan time;time:(0~65535);save:0:no,1:yes.(eg:l 1000 0)
n:get once scan time
o:set en prefix;0:0FF,1:0N; save:0:no,1:yes.(eg:o10)
p:get en prefix state
r:set prefix content;the initial prefix is (ABCDE), needed to be changed by yourself )(eg:r0)
s:get prefix content and length
t:set en suffix;0:0FF,1:0N; save:0:no,1:yes.(eg:t10)
u:get en suffix state
v:set suffix content;the initial suffix is (ABCDE), needed to be changed by yourself)(eg:v1)
w:get suffix content and length
x:set beep volume;voice:(0~100)save:0:no,1:yes.(eg:x01)
y:get beep volume
z:set heartbeat type;0:disable,1:not need ack,2:need ack; save:0:no,1:yes.(eg:z20)
0:get heartbeat type
1:set heartbeat gap time;time:(0~2147483647);save:0:no,1:yes.(eg:1 1000 0)
2:get heartbeat gap time
3:set heartbeat wait ack time;time:(0~2147483647);save:0:no,1:yes.(eg:1 1000 0)
4:get heartbeat wait ack time
5:tx scanner reset
6:tx scanner scan sw;(eg:6 1)
7:tx scanner cmd setcode sw;(eg:7 1 0)
?:m:more menu
q:quit
*****
```

输入 j 设置瞄准灯,输入 j20 打开

输入 j10 关闭

```
j20
2,0
j10
1,0
```

输入 k 获取瞄准灯状态

```
j20
2,0
k
tx_scanner_get_focus_state:2
j10
1,0
k
tx_scanner_get_focus_state:1
```

输入 l 设置单次扫描时间(0-65535ms),0 表示没有时间限制

输入 n 获取单次扫描时间

```
l65535 0
65535,0
n
tx_scanner_get_once_scan_time():65535
```

输入 o10 使能前缀,输入 o00 禁止前缀,输入 p 查看前缀状态

```
o10
1,0
p
tx_scanner_get_en_prefix:1
o00
0,0
p
tx_scanner_get_en_prefix:0
```

输入 r0 设置前缀内容(长度最大为 10)

输入 s 获取前缀内容以及长度

```
r0
[003][61]len:15,data:ABC12345678901
s
ABC
tx_scanner_get_en_prefix:3
```

z 设置心跳类型(输入 z00 禁止心跳,z10 不需要应答,z20 需要应答)

0 获取心跳类型

```
z20
2,0

0
tx_scanner_get_heartbeat_type:2
```

输入 1 设置心跳间隔时间如(1 1000 0)

输入 2 获取心跳间隔时间

```
1 1000 0
1000,0
1 2147483647 0
2147483647,0
2
tx_scanner_get_heartbeat_gap_time():2147483647
```

输入 3 设置心跳等待应答时间如(3 1000 0)

输入 4 获取心跳等待应答时间

```
3 999 0
999,0
4
tx_scanner_get_heartbeat_wait_ack_time():999
```

输入 5 设备复位

```
5
RESET SUCC
```

输入 6 扫码开关,临时有效

```
61
1
60
0
```

输入 7 设置码开关,使用指令禁止了设置码,只能使用指令使能设置码

```
710
1,0
700
0,0
```