



YC31xx USB 应用说明

V1.0

Yichip Microelectronics

©2014

Revision History

Version	Date	Author	Description
V1.0	2019-03-03	Zhiteng.Yi	Initial version

Confidentiality Level:

confidential

目录

1.	USB CCID Mode.....	4
1.1.	CCID 初始化函数.....	4
1.2.	CCID DeInit ()	4
1.3.	CCID 发送数据.....	4
1.4.	CCID 数据接收.....	4
2.	USB HID Mode.....	5
2.1.	HID 初始化函数	5
2.2.	HID DeInit	5
2.3.	HID 发送数据	5
2.4.	HID 接收数据	5
3.	USB CDC Mode.....	6
3.1.	CDC 初始化函数	6
3.2.	CDC 发数据函数	6
3.3.	CDC 收数据函数	6

1. USB CCID Mode

说明：以下关于 USB CCID 应用接口源码路径为 YC3121_demo\ModuleDemo\USB \USB_CCID\HalUSB

1.1. CCID 初始化函数

- 函数原型：void USB_Init (void);
- 功能说明：开启 USB 时钟，中断，初始化 USB 为 CCID 模式
- 参数说明：无
- 返回值：无

1.2. CCID DeInit ()

- 函数原型：void USB_Deinit(void);
- 功能说明：关闭 USB 时钟与中断
- 参数说明：无
- 返回值：无

1.3. CCID 发送数据

- 函数原型：UsbBulkSend(unsigned char *Buf, unsigned short Len);
- 功能说明：发送数据
- 参数说明：Buf:数据指针
Len:数据长度
- 返回值：无

1.4. CCID 数据接收

- 函数原型：bool UsbBulkRecv(unsigned char *Buf, unsigned short *Len);
- 功能说明：接收数据函数
- 参数说明：Buf:数据指针
Len:数据长度
- 返回值：TRUE 接收数据成功

2. USB HID Mode

说明：以下关于 USB HID 应用接口源码路径为 YC3121_demo\ModuleDemo\USB \USB_

2.1. HID 初始化函数

- 函数原型: void halUsbInit(E_USB_COMM_MODE eMode);
- 功能说明: 开启 USB 时钟, 中断, 初始化 USB 为 HID 模式
- 参数说明: eMode 传 USB_MODE_HID
- 返回值: 无

2.2. HID DeInit

- 函数原型: void halUsbDeinit(void);
- 功能说明: 关闭 USB 时钟与中断
- 参数说明: 无
- 返回值: 无

2.3. HID 发送数据

- 函数原型: s32 halUsbSend(u8 * pucSendData, u32 uiSendLen)
- 功能说明: USB HID 模式 发送数据
- 参数说明: Buf: 数据指针
Len: 数据长度
- 返回值: 无

2.4. HID 接收数据

- 函数原型: s32 halUsbReceive(u8 *pucRecData, u8 uiRecLen)
- 功能说明: 接收数据函数
- 参数说明: pucRecData: 数据指针
uiRecLen: 数据长度
- 返回值: TRUE 接收数据成功

3. USB CDC Mode

说明：关于 USB CDC Mode Demo 源码工程路径为 YC3121_demo\Module Demo\USB \USB_CDC

3.1. CDC 初始化函数

- 函数原型：USB_Init(void);
- 功能说明：开启 USB 时钟，中断，初始化 USB 为 CDC 模式
- 参数说明：eMode 传 USB_MODE_HID
- 返回值：无

3.2. CDC 发数据函数

- 函数原型：函数原型：uint32_t DCD_EP_Tx (USB_OTG_CORE_HANDLE *pdev,
uint8_t ep_addr,
uint8_t *pbuf,
uint32_t buf_len)
- 功能说明：usb cdc 发送数据
- 参数说明：pdev: device instance: USB_OTG_dev
ep_addr: endpoint address: CDC_IN_EP
pbuf: 发送数据指针
buf_len: 发送的数据长度
- 返回值：statu

3.3. CDC 收数据函数

- 函数原型：int32_t VCP_GetRxChar(void);
- 功能说明：接收数据
参数说明：none
- 返回值：返回值为接收到的数据