

CherryUSB 版本差异

- <=v0.10.x

框架性的一个版本，用于定框架和 API 基调

宏: USB_BASE + USBX_IRQHandler

- v1.0.x

从机: Replace struct usbd_endpoint_cfg with struct usb_endpoint_descriptor in usbd_ep_open api

主机: 对 urb 重构，动态使用硬件 pipe

dwc2: 移除 gccfg 寄存器的配置，增加glue，不同芯片更改配置

common: <errno.h> errno number 更改

宏: USBX_BASE + USBX_IRQHandler

- v1.1.x

从机: 增加 busid 形参，支持多port

主机: 增加 bus 句柄，支持多port

```
#define CONFIG_USBDEV_MAX_BUS 1

usbd_initialize(0, USBD_BASE, usbd_event_handler)

void USBD_IRQ(void)
{
    extern void USBD_IRQHandler(uint8_t busid);
    USBD_IRQHandler(0);
}

void usb_dc_low_level_init(uint_t busid)
{
}

#define CONFIG_USBHOST_MAX_BUS 1

usbh_initialize(0, USBH_BASE)

void USBH_IRQ(void)
{
    extern void USBH_IRQHandler(uint8_t busid);
    USBH_IRQHandler(0);
}

void usb_hc_low_level_init(struct usbh_bus *bus)
```

```
{  
  
}
```

IP 维护说明

- musb, dwc2, ehci, xhci
- 厂家类的

后续计划

- 厂家的一些 IP 支持 (Phytium, Nuvoton)
- 描述符生成工具
- IC 卡 (ccid)
- seed 项目