



# HT8 Easy DEV 使用手册

版本：V1.00 日期：2019-05-24

[www.holtek.com](http://www.holtek.com)

## 目录

一、总体概况 .....	3
1. 主要特点 .....	3
2. 硬件简介 .....	3
二、搭配 e-Link 模拟调试功能 (OCDS) .....	4
1. 软件说明 .....	4
2. 硬件说明 .....	5
三、搭配 e-Link 烧录功能 (ICP).....	7
1. 软件说明 .....	7
2. 硬件说明 .....	7
四、引脚和原理图 .....	8
1. DEV16NSOP025 .....	9
2. DEV16NSOP002 .....	10
3. DEV20NSOP019 .....	11
4. DEV20SSOP004 .....	12
5. DEV24SSOP175 .....	13
6. DEV28SSOP185 .....	14
7. DEV28SSOP195 .....	15

## 一、总体概况

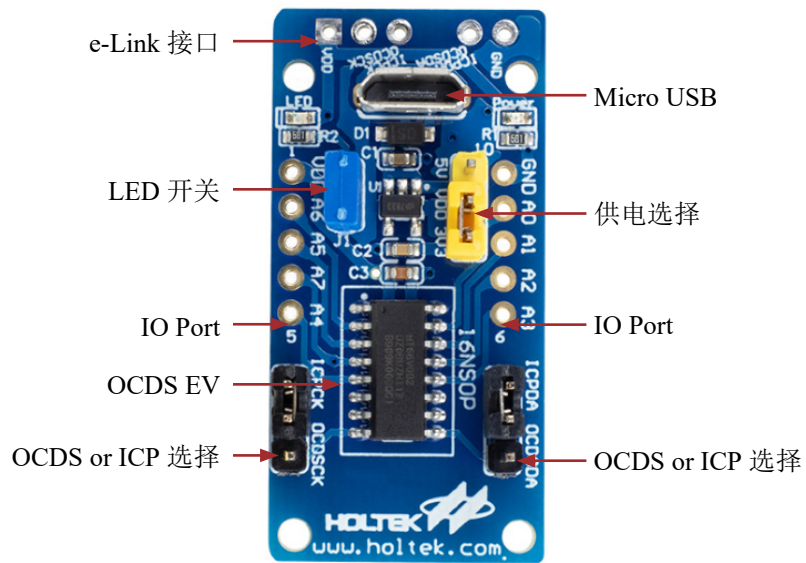
### 1. 主要特点

- 直接与 e-Link 连接，不须接线
- 可使用 e-WriterPro，将 Easy DEV 放置在 e-Socket (ESKT40DIPC) 进行烧录
- 有 5V (USB)/3.3V/VDD (e-Link) 三种供电来源可选择
- 预载呼吸灯 (LED) DEMO CODE，电路板状态一目了然
- 电路板小巧，PAD 孔位距离以 100mil 倍数计，方便使用

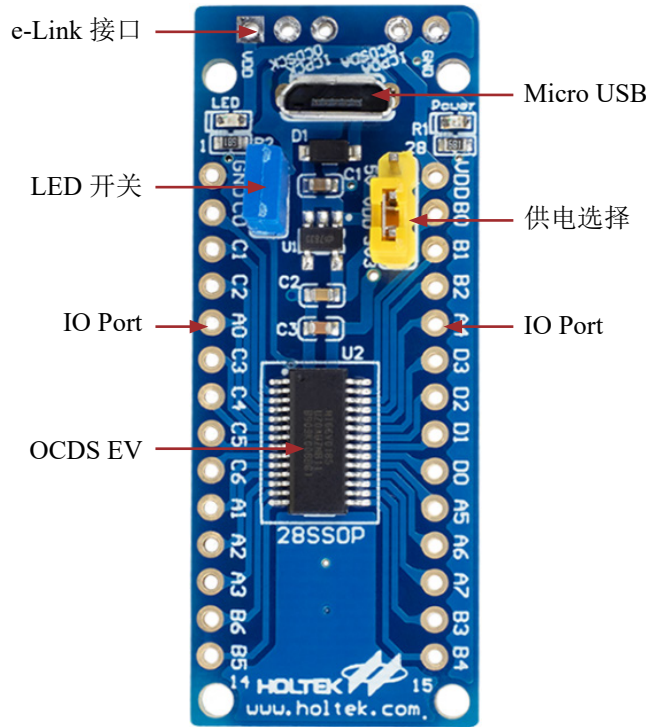
### 2. 硬件简介

以 OCDSCK、OCSDA 和 ICPCK、ICPDA pin 是否共用而分两种说明：

- OCDSCK、OCSDA 和 ICPCK、ICPDA 不共用引脚：



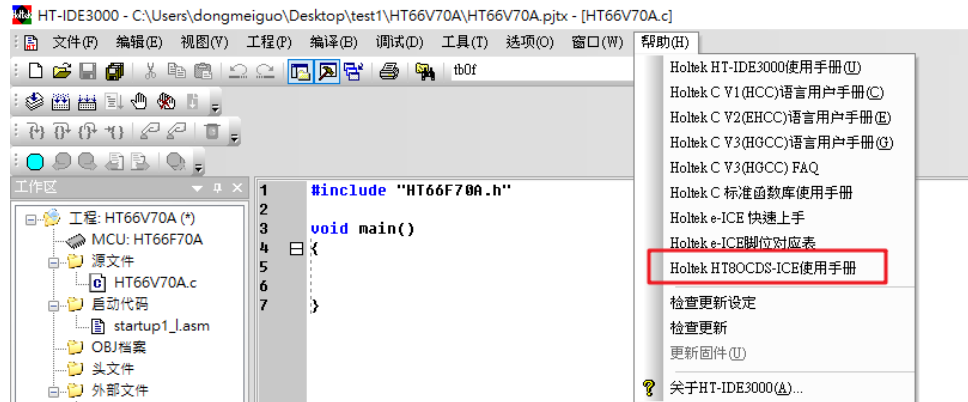
- OCDSCK、OCSDSA 和 ICPCCK、ICPDA 共用引脚：



## 二、搭配 e-Link 模拟调试功能 (OCDS)

### 1. 软件说明

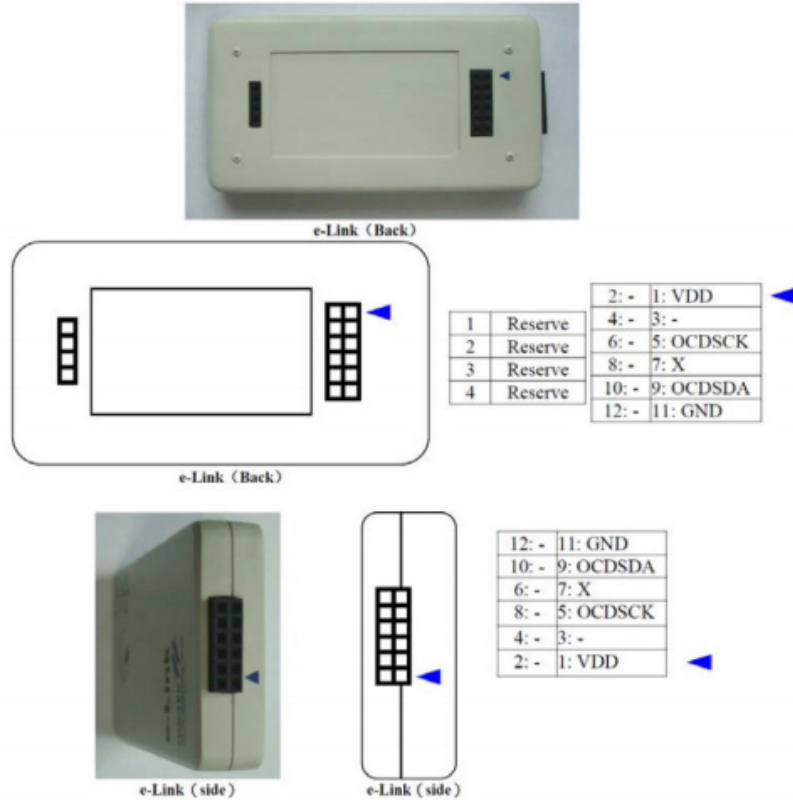
- (1) 软件下载可登录 Holtek 官网，获得相关信息：  
路径为：开发工具—PC 端软件—仿真器软件—HT-IDE3000
- (2) 用户手册可安装完仿真软件 HT-IDE3000 后，从其菜单栏调阅：



- (3) 使用 HT-IDE3000 软件将 e-Link 更新为 e-Link OCDS 模式

## 2. 硬件说明

### (1) e-Link (for HT8OCDS) 引脚分布

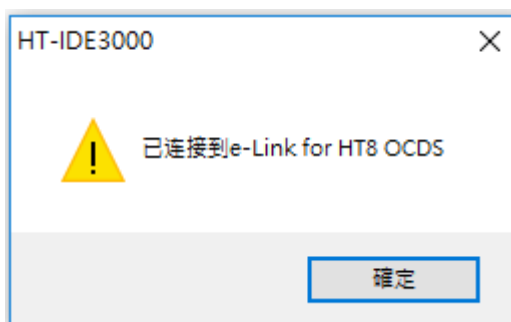


### (2) 硬件连接示意图 (以 DEV16NSOP002 为例)

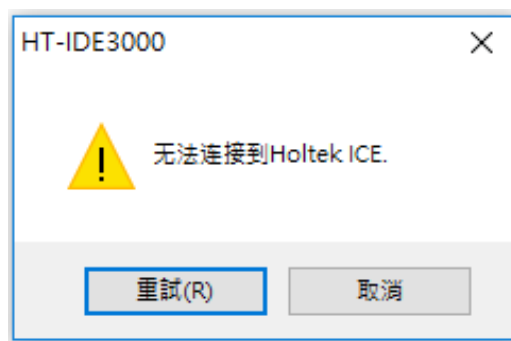


连上 USB，使用 HT-IDE3000 进行仿真，如遇问题，可参阅 HT-IDE3000 下的用户手册。

- 若连线成功，提示：



- 若连线失败或未连接时，提示：



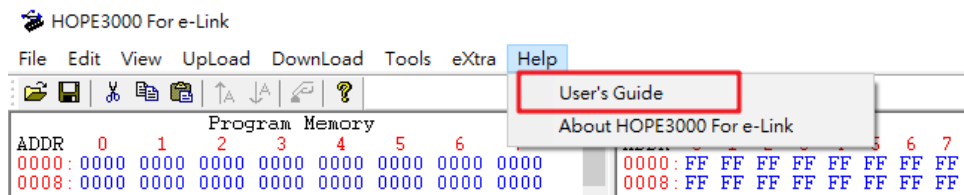
### 三、搭配 e-Link 烧录功能 (ICP)

#### 1. 软件说明

(1) 软件下载可登录 Holtek 官网，获得相关信息：

路径为：开发工具—PC 端软件—烧录器软件—HOPE3000 For e-Link

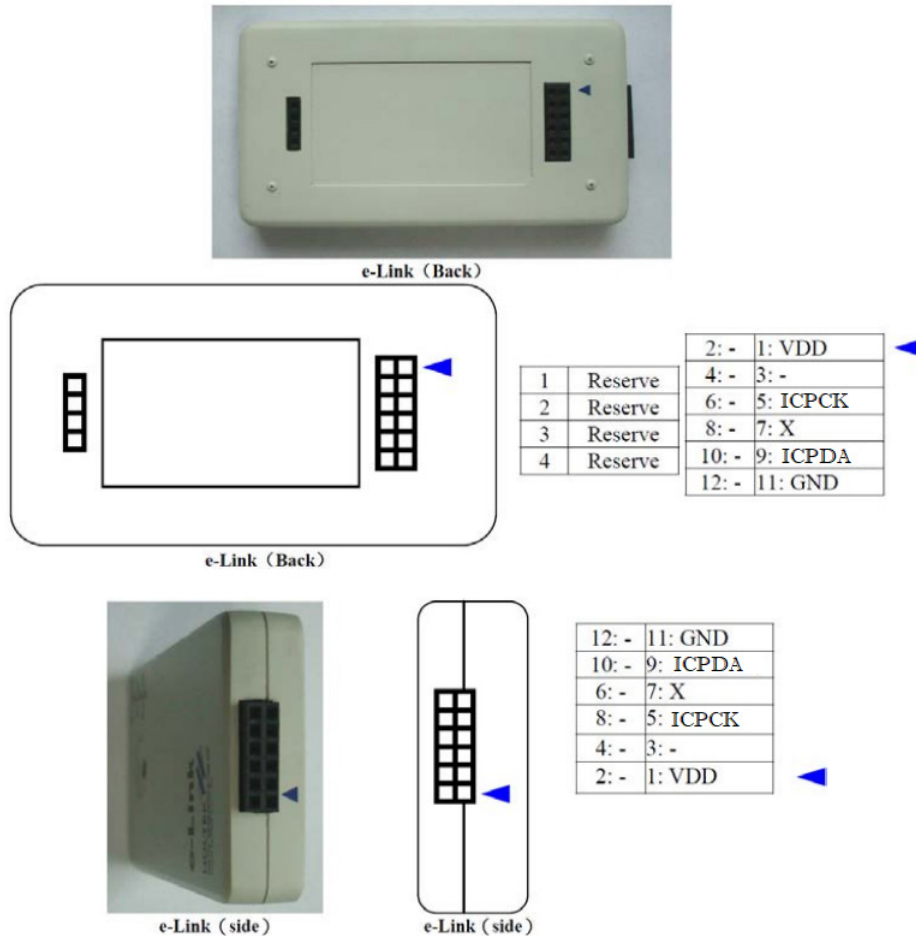
(2) 用户手册可安装完仿真软件 HOPE3000 For e-Link 后，从其菜单栏调阅：



(3) 使用 HOPE3000 For e-Link 软件将 e-Link 更新为 e-Link ICP 模式

#### 2. 硬件说明

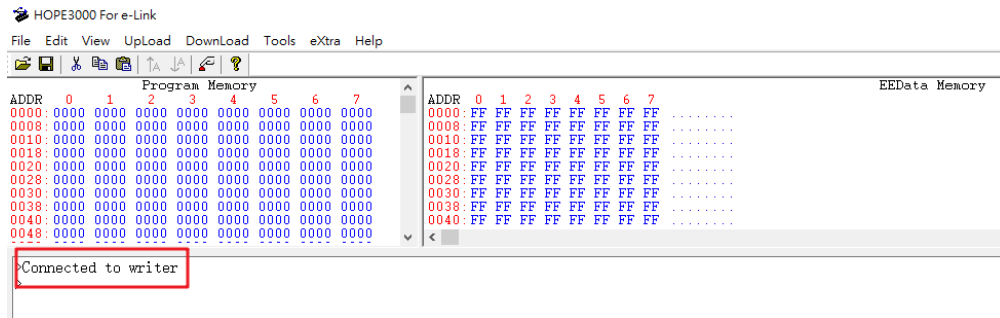
(1) e-Link (for ICP) 引脚分布



(2) 硬件连接示意图 (以 DEV16NSOP002 为例)



连上USB, 使用 HOPE3000 For e-Link 进行烧录, 若连接成功会提示已连上烧录器, 如遇问题, 可参阅 HOPE3000 For e-Link 下的用户手册。



#### 四、引脚和原理图

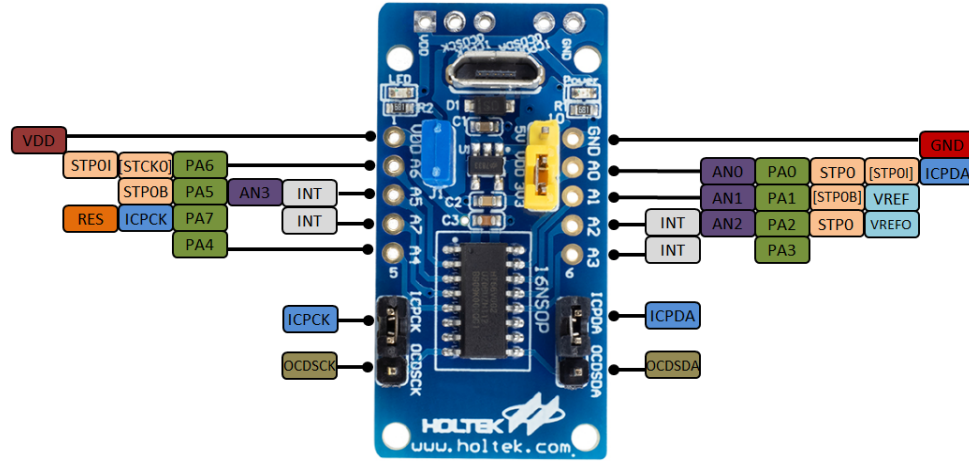
序号	产品型号	OCDS EV	VDD	VSS	OCSDA	OCDSCK	ICPDA	ICPCK	LED			
1	DEV16NSOP025	HT66V0025	1	16	9	8	15	PA0	4	PA7	3	PA5
2	DEV16NSOP002	HT66V002										
序号	产品型号	OCDS EV	VDD	VSS	OCSDA/ICPDA	OCDSCK/ICPCK	LED					
3	DEV20NSOP019	HT66V019	20	1	5	PA0	7	PA2	13	PA7		
4	DEV20SSOP004	HT66V004	20	1	5	PA0	7	PA2	13	PA7		
5	DEV24SSOP175	HT66V0175	24	1	5	PA0	9	PA2	15	PA7		
6	DEV28SSOP185	HT66V0185	28	1	5	PA0	11	PA2	17	PA7		
7	DEV28SSOP195	HT66V0195										

PCB 差异比较表

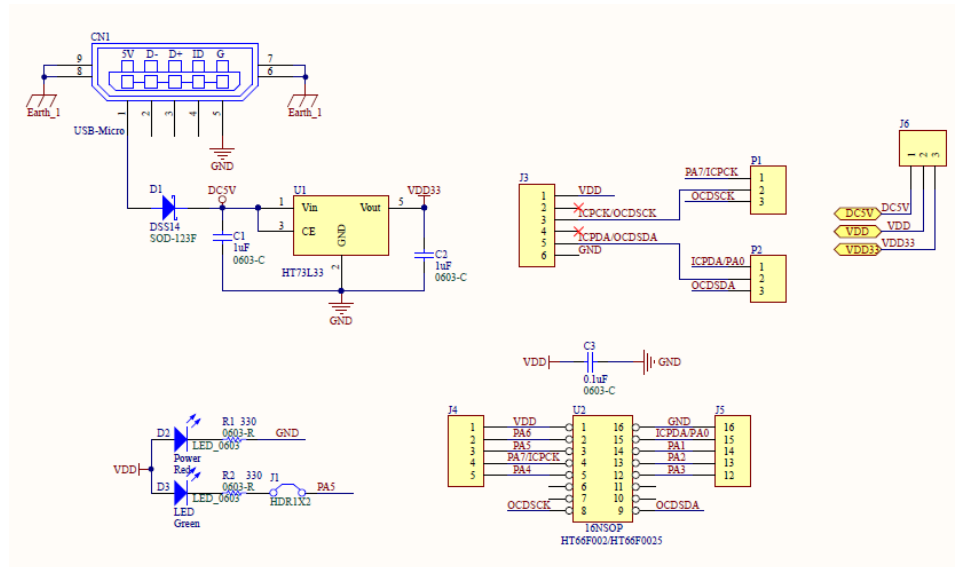


## 1. DEV16NSOP025

- 引脚 (尺寸: 20mm×40mm)

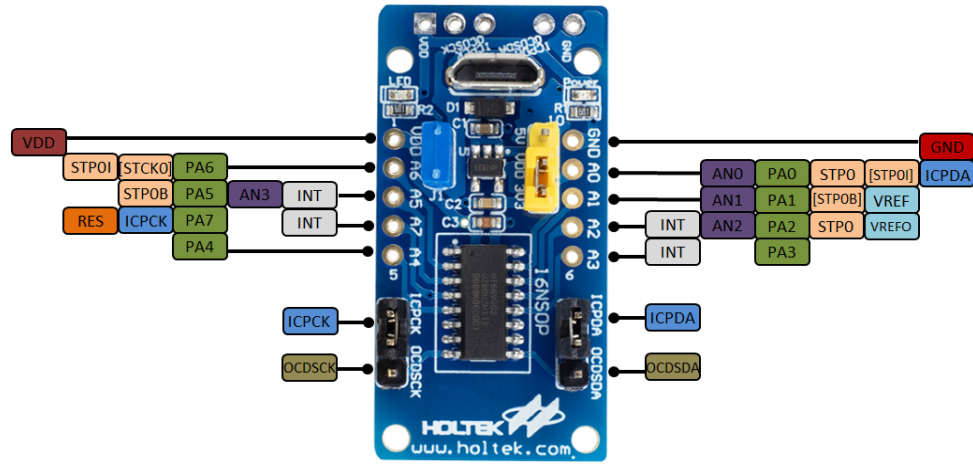


- 原理图

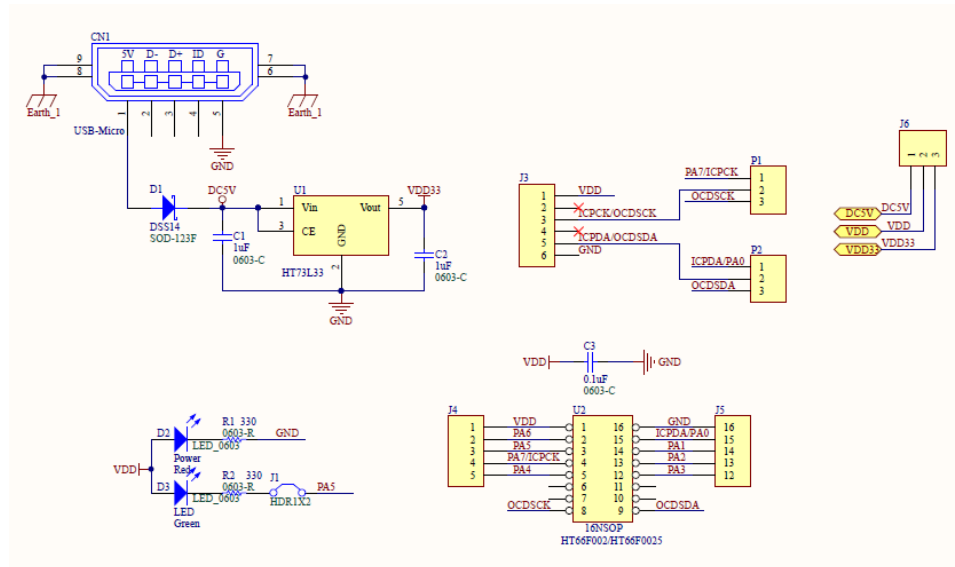


## 2. DEV16NSOP002

- 引脚 (尺寸: 20mm×40mm)

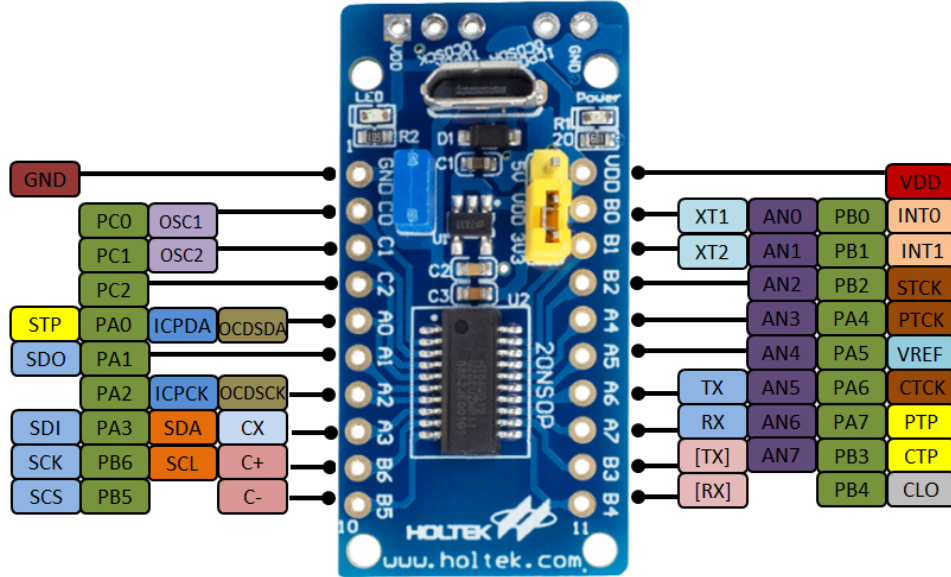


- 原理图

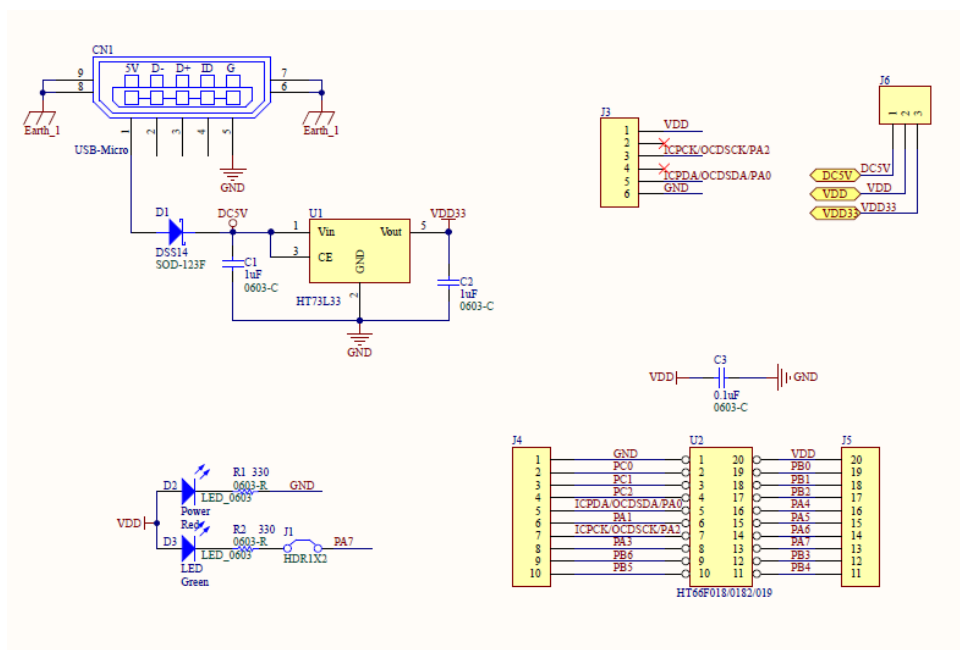


### 3. DEV20NSOP019

- 引脚 (尺寸: 20mm×40mm)

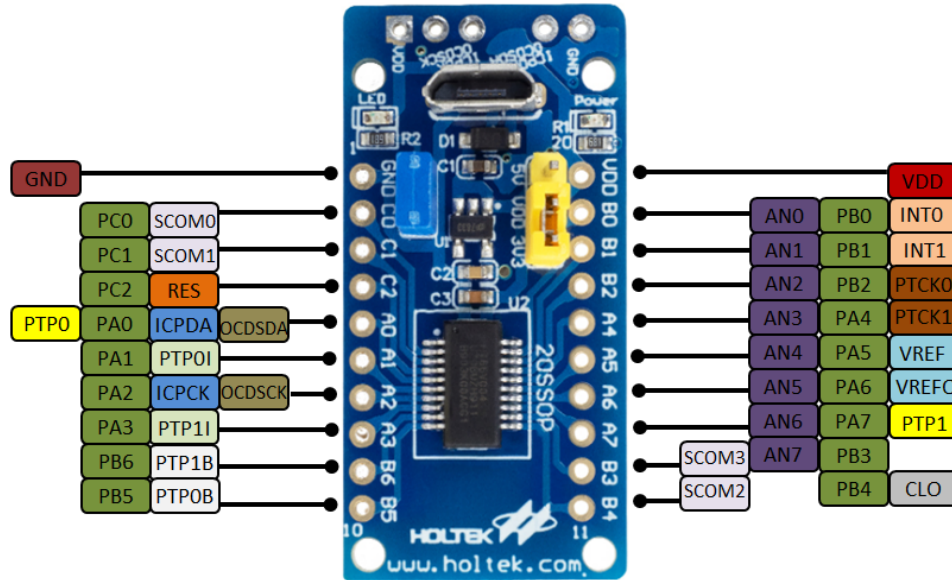


- 原理图

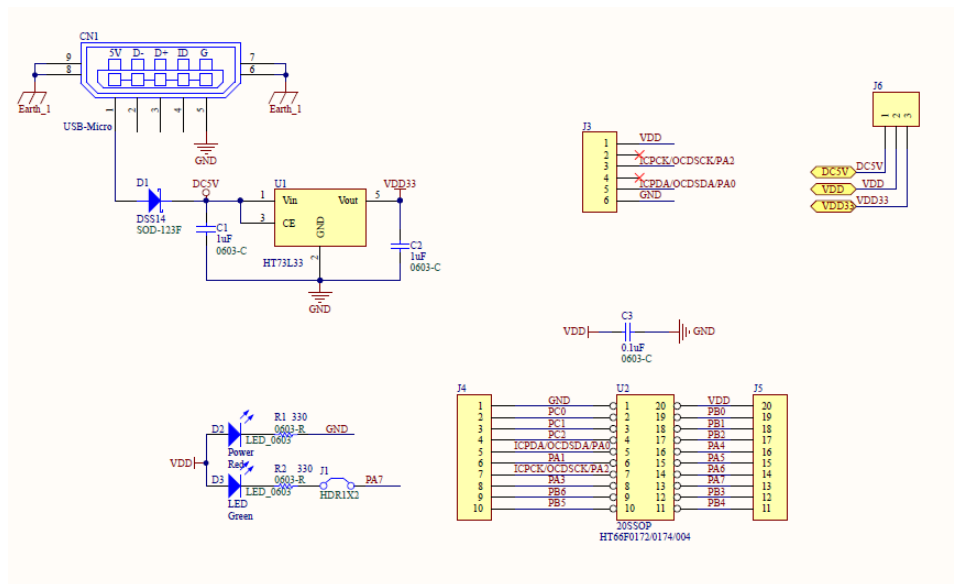


### 4. DEV20SSOP004

- 引脚 (尺寸: 20mm×40mm)

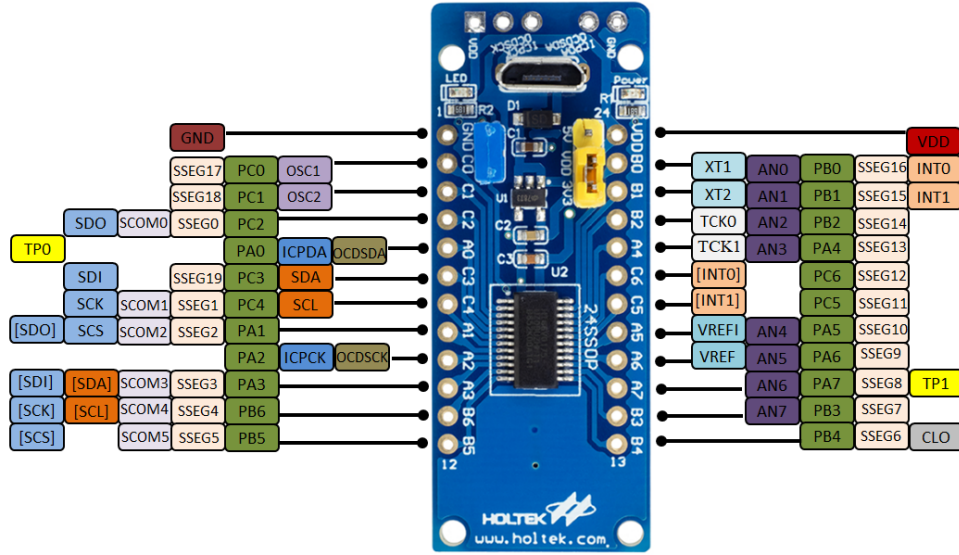


- 原理图

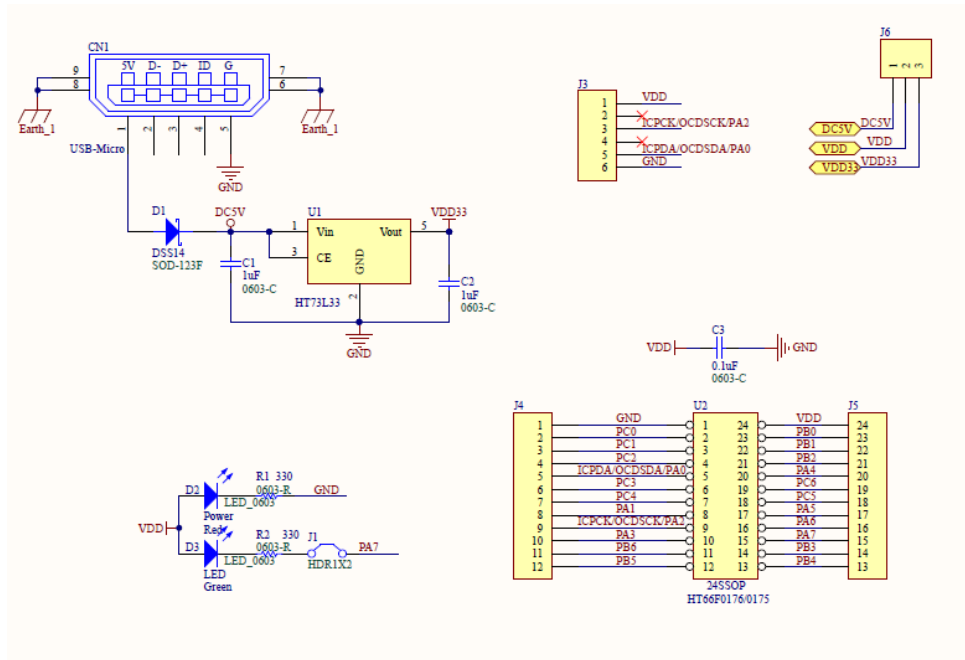


### 5. DEV24SSOP175

- 引脚 (尺寸: 20mm×50mm)

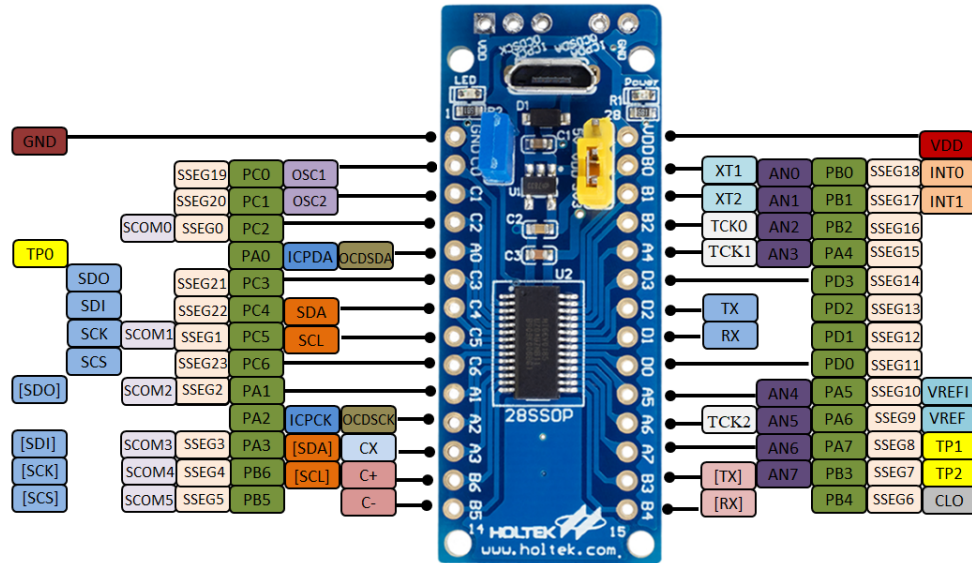


- 原理图

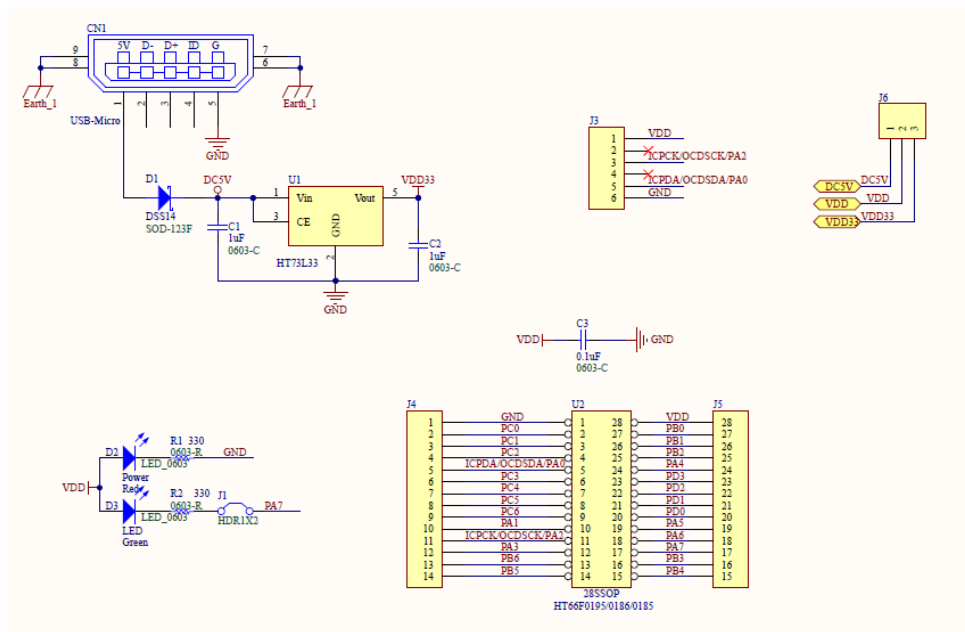


## 6. DEV28SSOP185

- 引脚 (尺寸: 20mm×50mm)

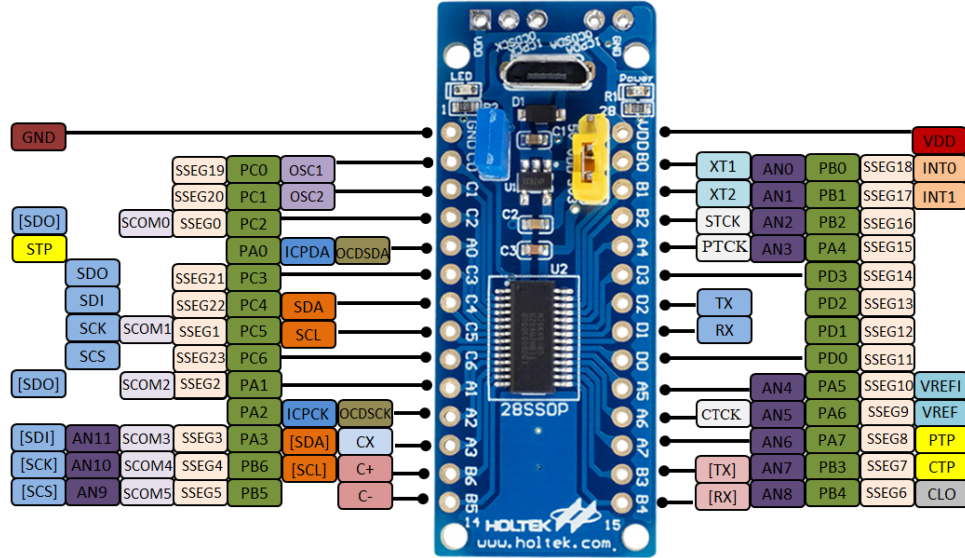


- 原理图

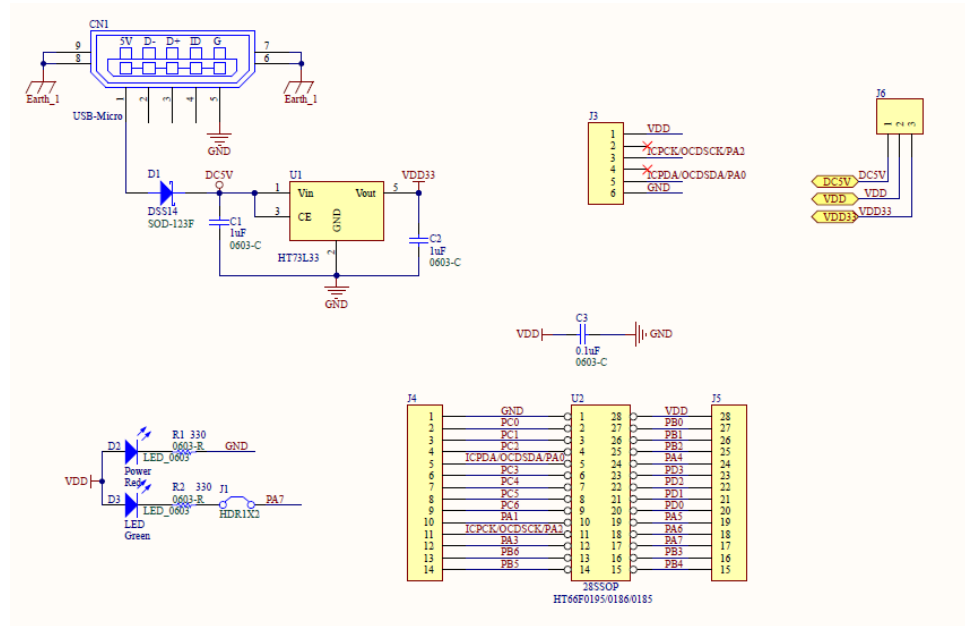


## 7. DEV28SSOP195

- 引脚 (尺寸: 20mm×50mm)



- 原理图



Copyright® 2019 by HOLTEK SEMICONDUCTOR INC.

使用指南中所出现的信息在出版当时相信是正确的，然而 **Holtek** 对于说明书的使用不负任何责任。文中提到的应用目的仅仅是用来做说明，**Holtek** 不保证或表示这些没有进一步修改的应用将是适当的，也不推荐它的产品使用在会由于故障或其它原因可能会对人身造成危害的地方。**Holtek** 产品不授权用于救生、维生从机或系统中做为关键从机。**Holtek** 拥有不事先通知而修改产品的权利，对于最新的信息，请参考我们的网址 <http://www.holtek.com/zh/>。