实验箱简介

基于"TI C2000"的DSP28035控制板+"STM32"的数字电源板，搭配电源模块和负载。

"开环控制"实验箱，实现"单相逆变"、"单相PFC"、"三相逆变"、"三相PFC"等实验，实现"数字电源"、"电机控制"、"光伏逆变"、"UPS"等应用。

"闭环控制"实验箱，实现"单相逆变"、"单相PFC"、"三相逆变"、"三相PFC"等实验，实现"数字电源"、"电机控制"、"光伏逆变"、"UPS"等应用。

"Trestong"

Tusb217 TI28

Define DSP的几代数字实验箱

了解实验箱开环闭环的区别

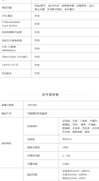
www.trestong.com

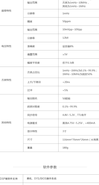
"几代DSP"可能指的是一种基于"TI"的DSP28035的开发板或硬件平台，这通常用于电机控制、数字电源、光伏逆变器等应用。

"开环控制"实验箱是"几代DSP"可能指的实验箱中用于实现开环控制的实验，例如，步骤1：设置PWM输出，步骤2：采集电压和电流，步骤3：计算PWM占空比，步骤4：输出PWM信号，这些步骤通常用于实现基本的电机控制或电源转换。

"闭环控制"实验箱，"几代DSP"可能指的实验箱中用于实现闭环控制的实验，例如，步骤1：采集电压和电流，步骤2：计算误差，步骤3：调整PWM占空比，步骤4：输出PWM信号，这些步骤通常用于实现更复杂的电机控制或电源转换，并实现稳定性、动态响应等。

软硬件参数





实验主板硬件参数

CPU	TMS320F28035PNT，32 位浮点 DSP Core，主频 60MHz
内存	128Kbyte SARAM, 512K byte
实验板 Connection	2100Pin(Pin 间距 2.54mm)
电源	5V 输入电压，通过 4 Pin Molex 连接器 (Molex，4x250μm，长度 2.54m)
电源	3.3V 稳压电源 (Max 1.5A)，2000μF 电容
电源	2x75μH，2.5mm 直径 50A 饱和电流 磁性元件
电源	3.3V 稳压器件，3.3V 参考电压，NPN，SOT-223 封装
电源	1.9V 稳压器件
电源	1.9V 参考 (Max 0.75A) 稳压器件
数字 GPIO	32 个数字 GPIO
数字	32 个 GPIO 中断
数字	16 个 PWM 输出
Ethernet	10/100 以太网，MDI/MDI-X 自动
USB	Mini-USB 口
模拟	16 通道，12 位 ADC，2x2 MSPS，2x1 MSPS，1x1 MSPS，1x500 KSPS，2x500 KSPS，2x250 KSPS
模拟	16 个 PWM 比较器
模拟	16 个 PWM 比较器
数字 SPI	2 个 SPI 接口
数字 SCI	2 个 SCI 接口
数字 CAN	1 个 CAN 接口
数字 I2C	1 个 I2C 接口
数字 McBSP	1 个 McBSP 接口
数字 McBSP	1 个 McBSP 接口
数字 McBSP	1 个 McBSP 接口
GMC3	1x 编码器
PUMS	1x 开关频率

实验底板硬件参数

数字 GPIO	32 个数字 GPIO
Ethernet (10)	1x 以太网接口
USB (10)	1x USB 2.0 接口
USB (10)	1x USB 2.0 接口
ALL INPUTS	1x 直流电压 / 电流
ALL INPUTS	1x 直流电压 / 电流
ALL INPUTS	1x 直流电压 / 电流

ONEYAC 唯样商城 电子元器件线上授权代理开拓者
原厂授权 · 正品现货 · 一件即发

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

>>Tronlong(创龙)

Downloaded From Oneyac.com