



智能灯光实训箱

VCOM-OP03

智能灯光实训箱是一款专为学习和实践智能照明系统设计的综合设备，涵盖丰富配件，具备多样实用功能。

单片机对各类灯光设备进行精准控制和编程操作，实现复杂的灯光逻辑与效果。例如对各类灯具的开关控制，满足不同场景的照明需求切换。通过模块配合，实现灯光亮度的无级调节，营造出舒适的照明氛围，同时让用户直观体验到调光原理与操作。也可增加实用场景，如设置刷卡开灯等智能联动功能，模拟实际生活中的智能安防与照明一体化系统。通过对这些配件的组合使用和编程控制，使用者能够深入了解智能灯光系统的原理和开发过程，提升在智能照明领域的实践技能。

主要参数 Main parameter

产品名称	智能灯光实训箱
产品型号	VCOM-OP03
产品规格	长宽高:500 X 445 X 200mm
产品材质	铝板外壳和圆弧型材
产品结构	内部分层设计，存取方便，美观漂亮，便于携带



产品配置 Product Configuration

智能灯光套件				
序号	配置名称	产品功能	数量	单位
01	电源转换模块	直流电降压模块, 给各个模块进行供电	1	个
02	继电器模块	单片机输出的控制信号, 控制继电器模块, 实现低压控制高压的通断效果	1	个
03	调光模块	单片机输出的PWM信号, 控制调光模块, 实现低压控制高压的调光效果	1	个
04	微型射灯	实现照明效果	2	个
05	灯泡	实现照明效果	2	个
06	LED灯管	实现照明效果	2	个
07	1按键模块	电容触摸按键, 采用干节点方式控制	1	个
08	4按键模块	电容触摸按键, 采用干节点方式控制	1	个
09	刷卡模块	用于检测IC卡, 用于实现智能联动效果	1	个

单片机基础套件				
序号	配置名称	产品功能	数量	单位
01	单片机控制模块	型号为NUCLEO-F103RB, 单片机为STM32F103RBT6, 板载ST-LINK调试器	1	个
02	电源底板	DC9V-24V输入, 给单片机主控板供电	1	个
03	PH2.0扩展板	15路接口, 包含uart、iic、spi接口, 兼容Arduino模块接口	1	个
04	RS485模块	搭配单片机模块使用, 一路RS485总线接口	1	个
05	RS232模块	搭配单片机模块使用, 一路RS232总线接口	1	个
06	CAN模块	搭配单片机模块使用, 一路CAN总线接口	1	个
07	积木模块	搭配搭配单片机模块和PH2.0扩展板使用, 包含按键模块3个、LED模块3个、蜂鸣器模块1个、火焰传感器1个、温度传感器1个、红外接收头1个、1602液晶屏模块1个、PWM电机1个、数码管1个、光敏传感器1个	1	套
08	通讯线转换模块	包含USB转RS4851个、USB转RS2321个、USB转CAN1个, 用于调试监控对应总线的的数据	1	套
09	多功能逻辑分析仪	最大80M采样, 8通道; 带有DAP Link; 带有CK Link功能; 带有usb转ttl功能	1	个
10	4.3寸液晶屏模块	4.3寸液晶屏, 8080接口, 带电容触摸屏	1	个

全球培训中心: www.intskill.com

咨询热线: +86-020-23380769、400-6632328

邮箱地址 (中国): wangyanfeng@china-vcom.com

邮箱地址 (国际): vcom.edu.china@gmail.com

地址: 广东省广州市黄埔区开泰大道36号3楼



唯康教育公众号



全球培训中心