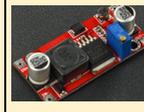
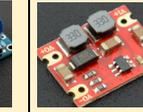
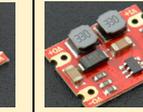


| 类别 | 升压模块 | | | 降压模块 | | | | 自动升降压模块 | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 样图 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 名称 | DC-DC 直流升压模块 | MP2636充电升压模块 | DC-DC可调升压模块 3.7~34V | 8-28V转5V3A | 5.5-28V转3.3V3A | 25W DC-DC 降压模块 | 20W DC-DC 数显式可调降压模块 | 2.5-15V转3.3V600mA | 3-15V转5V600mA |
| SKU | FIT0471 | DFR0446 | DFR0123 | DFR0571 | DFR0570 | DFR0205 | DFR0379 | DFR0568 | DFR0569 |
| 价格 | ¥15 | ¥48 | ¥35 | ¥15 | ¥15 | ¥52 | ¥20 | ¥15 | ¥15 |
| 输入电压 | 0.9V-5V | 4.5-6V | 3.7-34V | 8-28V | 5.5-28V | 3.6V-25V | 4.0-40V | 2.5-15V | 3-15V |
| 输出电压 | 5V | 5V | 3.7-34V | 5V | 3.3V | 5V、3.3V-25V | 1.25-37V | 3.3V | 5V |
| 输出精度 | ±0.1V | ±0.1V | ±0.1V | ±0.1V | ±0.1V | ±0.05V | ±0.05V | ±0.1V | ±0.1V |
| 输出最大峰值电流 | 600mA | 2.5A | 2.5A | 3A | 3A | 5A | 3A | 600mA | 600mA |
| 工作温度 | -20°C - +85°C | -40°C +125°C | -20°C - +85°C | -20°C - +85°C | -20°C - +85°C | -40°C - +125°C | -20°C - +85°C | -40°C - +85°C | -40°C ~ +85°C |
| 工作湿度 | 20% - 90%相当湿度, 无冷凝 | 20% - 90%相当湿度, 无冷凝 | 20% - 90%相当湿度, 无冷凝 | 20% - 90%相当湿度, 无冷凝 | 20% - 90%相当湿度, 无冷凝 |
| 满载输出纹波 | <50mV | 360mv | 100mV | <50mV | <50mV | 150 mV | 30mV | <50mV | Vpp <50mV |
| 空载电流 | 30mA | 10mA | 10mA | 0.5mA | 0.5mA | 3mA | 30mA | 180uA | 180uA |
| 存储温度 | -40 - +125°C | -40 - +125°C | -45 - +85°C | -40 - +125°C | -40 - +125°C |
| 正常使用寿命 | 3000 小时 | 3000 小时 | 3000 小时 | 3000 小时 | 3000 小时 |
| 模块尺寸 | 43×33mm | 35×30mm | 32×34×20 mm | 16.5×22mm | 16.5×22mm | 43×49×22mm | 6.6×3.6×1.2cm | 17×13mm | 17×13mm |
| 输出功率 | 3W | 12W | 15W | 15W | 9W | 15W(Min) | 20W | 2W | 3W |
| 转换效率 | 0.85 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.88 | 0.8 | 0.8 |
| 注意事项 | 输入电压不可超过5V | 输入电压不可高于6V | 正负极不可接错 | 输入电压不可超过28V | 输入电压不可超过28V | 输入电压需大于输出电压 | 输入电压比输出电压高出1.5v | 输入电压不可超过15V | 输入电压不可超过15V |
| 特点 | 该模块板载超小型 PFM控制DC/DC升压控制器芯片, 稳定输出5V 使用自身的USB母座, 搭配相应的数据线即可为Arduino主控器供电 | 该模块是一块小体积的充电/升压二合一模块, 一次性满足充电和升压两个功能 当锂电池供电时, 可以稳定输出5V的电压, 可以向所需设备供电 | 输出电压范围宽, 即使输入电压低3.7V, 它也能够保证最高34V的输出 适用于用3.7V锂电池为Arduino或其他大电压设备供电 | 输入电压范围宽, 固定输出5v, 体积小, 转化率高 适用于5V Arduino主板, 舵机等设备供电 | 输入电压范围宽, 固定输出3.3v, 体积小, 转化率高 适用于3.3V智能设备, 为自己的DIY小车等供电 | 有两路电压输出通道, 一路可稳定输出5V电压, 一路调节输出3.3V-25V 适用于大电流电机控制、多舵机控制、机械臂、蜘蛛机器人、非常规电压供电设备等一些需要稳定电压供电的情况 | 带有自校准和反接保护功能, 可以输出常用的电压值 适用于Arduino, 等主控板, 蓄电池, 电源变压器, 24v车载笔记本电源等应用在输入电压高于输出电压的降压领域 | 输入电压范围为2.5-15V, 固定输3.3V, 静态电流仅200uA 适用于3.3V控制的DIY灯板、舵机、智能设备供电。转化率高, 体型迷你, 方便嵌入 | 输入电压范围为3-15V, 固定输出5V 适用于5V Arduino主板, 小功率智能设备供电。转化率高, 体型迷你, 方便嵌入 |