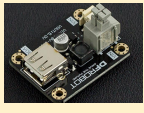
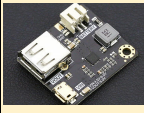
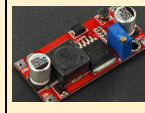
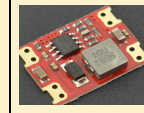
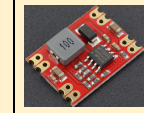

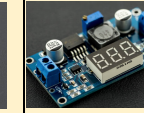
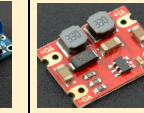
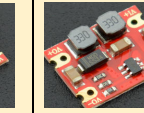


电源模块选型指南

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	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	-40 - +125°C	-40 - +125°C	-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	3000 小时	3000 小时	3000 小时	3000 小时
模块尺寸	43× 33mm	35x30mm	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场合	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