

LED 照明设计指南

由器件特性来选择

应用	输入条件	Active-Semi 解决方案
LED 显示	24VDC	ACT111, ACT4088, ACT4092, ACT4070
射灯		
MR16	12VAC/DC	ACT111
GU10, E27	AC 全电压	ACT35x, ACT50
闪光灯	单颗电池	ACT6305
嵌灯		
PAR30, PAR38	AC 全电压	ACT50
应急照明	12VAC/DC	ACT111
荧光灯	AC 全电压	ACT50
户外灯		
街灯	AC, DC 全电压	ACT50, ACT6358
花园灯	AC 电压	ACT50
太阳能功率照明	太阳能电池	ACT6305, ACT6360

由输入功率源来选择

功率电源	拓扑	Active-Semi 解决方案
单电池 (最小. 0.7V)	升-降压	ACT6305, ACT6358, ACT6360, ACT6391
锂电池 (最低. 3V)		
5VDC (AC/DC, USB)	降压, 升压	ACT111, ACT6391, ACT6360
12VDC (AC/DC, 汽车)	降压, 升压	ACT111, ACT4070, ACT4092, ACT6358, ACT6360
24VDC (AC/DC, 汽车)		
380VDC (PFC DC 输出)	反激	ACT35x, ACT50

由器件特性来选择

元件号	输入电压 (V)	LED电流 (mA)	LED数量	fs	效率 (%)	封装	拓扑
ACT111	4.5-30	350/700	1-6	1.4MHz	95	SOT23-6	Buck
ACT4070	4.5-30	350/700/1000	1-15	400kHz	95	SOP8-EP	Buck
ACT4092	4.5-24	350/700	1-10	400kHz	95	SOP-8	Buck
ACT6305	0.7-5.0	100/350	1	vary	90	SOT23-5	Boost
ACT6358	2.6-38	350	1-10	vary	95	TDFN33-8	Boost, SEPIC
ACT6360	2.6-38	350	1-10	vary	95	SOT23-6	Boost, SEPIC
ACT6391	2.7-10	350/700	1	700kHz, 1.3MHz	95	MSOP-8	Boost, SEPIC
ACT351	85-300VAC	350	1	65kHz	75	SOT23-5	反激式
ACT353	85-300VAC	350/700	1-2	65kHz	75	SOT23-5	反激式
ACT355	85-300VAC	350/700	1-3	65kHz	75	SOT23-5	反激式
ACT357	85-300VAC	350/700	1-5	65kHz	75	SOT23-5	反激式
ACT50	85-300VAC	350/700	1-10 1-20	65kHz	75	SOT23-5 DIP-8	反激式