



LED照明驱动芯片选型表

| | 型号 | 封装类型 | PF | HVMOSFET | | 外置MOS | 隔离类型 | | 动态温控 | | 开路保护 | | 调光类型 | | 输出电流 (mA) | |
|------------------------|----------|---------|-------------|----------|-----------|------------|------|--------|------|--------|------|-------|------|----------|---------------|-------|
| | | | | 内阻 | 耐压 | | 非隔离 | 隔离 | 内置 | 外置 | 内置 | 外置 | 可控硅 | PWM/模拟 | 176V-265V | |
| | | | | | | | | | | | | | | | 输出72V | 输出36V |
| AC/DC 非隔离/ 0.5PF | BP9912A | TO92 | 0.5 | 30Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <75 | <90 |
| | BP9918A | SOT23-3 | 0.5 | 30Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <75 | <90 |
| | BP9912B | TO92 | 0.5 | 18Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <110 | <130 |
| | BP9918B | SOT23-3 | 0.5 | 18Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <100 | <130 |
| | BP9912C | TO92 | 0.5 | 12Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <160 | <210 |
| | BP9918C | SOT23-3 | 0.5 | 12Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <150 | <200 |
| | BP9916B | SOP8 | 0.5 | 18Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <110 | <130 |
| | BP9916C | SOP8 | 0.5 | 12Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <160 | <210 |
| | BP9916D | SOP8 | 0.5 | 8.3Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <200 | <260 |
| | BP2830AJ | SOP8 | 0.5 | 25Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <120 | <160 |
| | BP2831A | SOP8 | 0.5 | 14Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <160 | <220 |
| | BP2831AJ | SOP8 | 0.5 | 14Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <160 | <220 |
| | BP2831K | SOP8 | 0.5 | 14Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <160 | <220 |
| | BP2832A | SOP8 | 0.5 | 9Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <220 | <220 |
| | BP2832AJ | SOP8 | 0.5 | 9Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <220 | <220 |
| | BP2832K | SOP8 | 0.5 | 9Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | - | - | - | <220 | <220 |
| | BP28333 | SOP8 | 0.5 | 5.5Ω | 550V | - | Y | - | Y | Y | - | Y | - | - | <280 | <350 |
| | BP9833A | SOP8 | 0.5 | 5.5Ω | 550V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <280 | <350 |
| | BP2833A | SOP8 | 0.5 | 3Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <280 | <350 |
| | BP2836A | SOP8 | 0.5 | 3Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <350 | <480 |
| | BP9833D | DIP8 | 0.5 | 5.5Ω | 550V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <320 | <360 |
| | BP2833D | DIP8 | 0.5 | 3Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <320 | <360 |
| | BP2836D | DIP8 | 0.5 | 3Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <360 | <490 |
| | BP2857D | DIP7 | 0.5 | 2Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <480 | <640 |
| BP2865C | DIP7 | 0.5 | 9Ω | 500V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <230 | <330 | |
| BP2865E | DIP7 | 0.5 | 3Ω | 550V | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | - | <320 | <360 | |
| AC/DC 非隔离/ 0.9PF | 型号 | 封装类型 | PF | 高压启动 | HVMOSFET | 外置MOS | 隔离类型 | | 动态温控 | | 开路保护 | | 调光类型 | | 输出电流(mA) | |
| | BP2333 | SOP8 | 0.9 | Y | 9Ω 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <150 | <220 |
| | BP2335 | SOP8 | 0.9 | Y | 5.5Ω 550V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <240 | <330 |
| | BP2336 | SOP8 | 0.9 | Y | 3Ω 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <270 | <400 |
| | BP2338 | SOP8 | 0.9 | Y | 1.8Ω 600V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <300 | <420 |
| | BP2325A | SOP8 | 0.9 | - | 5.5Ω 550V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <240 | <330 |
| | BP2326A | SOP8 | 0.9 | - | 3.0Ω 500V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <270 | <400 |
| | BP23263 | SOP8 | 0.9 | - | 3.0Ω 500V | - | Y | - | Y | Y | - | Y | - | - | <270 | <400 |
| | BP2327B | SOP8 | 0.9 | - | 9.5Ω 650V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <150 | <200 |
| | BP2327A | SOP8 | 0.9 | - | 4.5Ω 650V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <240 | <330 |
| | BP2328A | SOP8 | 0.9 | - | 1.8Ω 600V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <300 | <420 |
| | BP2328D | DIP8 | 0.9 | - | 2.0Ω 650V | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | <320 | <440 |
| BP2329A | SOT23-6 | 0.9 | - | - | - | Y | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | 外置MOS, 可推更大功率 | |
| DC/DC | 型号 | 封装 | MOS Rds(on) | | | 拓扑结构 | | Vin范围 | | Vomax | | 内置MOS | | PWM/模拟调光 | | |
| | BP1360 | SOT23-5 | 0.8Ω | | | BUCK | | 5V-30V | | - | | Y | | Y | | |
| | BP1361 | SOT89-5 | 0.6Ω | | | BUCK | | 5V-30V | | - | | Y | | Y | | |
| | BP1601 | ESOP-8 | 0.8Ω | | | BOOST | | - | | 36V | | Y | | - | | |
| | BP1808 | ESOP-8 | 0.3Ω | | | BUCK-BOOST | | 3V-70V | | 3V-70V | | Y | | Y | | |



| | 型号 | 封装类型 | PF | 绕组数 | HV MOSFET | | 外置 | 隔离类型 | | 动态温控 | | 开路保护 | | 调光类型 | | | 最大功率 | | |
|-----------------------|----------|---------|---------|------|-------------|-----------|---------|----------|-------|------|------|------|--------|-----------|------------|------|--------|---------------|------------|
| | | | | | 内阻 | 耐压 | | MOS | 非隔离 | 隔离 | 内置 | 外置 | 内置 | 外置 | 可控硅 | 开关 | PWM/模拟 | 85~265V输入 | 176~265V输入 |
| AC/DC 隔离/ 0.5PF | BP9112A | TO92 | 0.5 | 2 | 30Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | Y | - | - | - | - | 3W | 4W | |
| | BP3122B | SOP8 | 0.5 | 2 | 14Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | Y | - | - | - | - | 5W | 6W | |
| | BP3122A | SOP8 | 0.5 | 2 | 30Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | Y | - | - | - | - | 3W | 5W | |
| | BP3135 | SOP8 | 0.5 | 2 | 9Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 7W | 10W | |
| | BP3135D | DIP8 | 0.5 | 2 | 9Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 12W | 15W | |
| | BP3136D | DIP8 | 0.5 | 2 | 4.5Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 18W | 21W | |
| | BP9021A | SOP8 | 0.5 | 2 | 24Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 3W | 5W | |
| | BP9022A | SOP8 | 0.5 | 2 | 14Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 5W | 7W | |
| | BP3122 | SOP8 | 0.5 | 2 | 12Ω | 650V | - | - | Y | Y | - | Y | - | - | - | - | 5W | 6W | |
| | BP3125 | DIP8 | 0.5 | 3 | 8Ω | 600V | - | - | Y | - | - | - | Y | - | - | - | 12W | 15W | |
| | BP3116 | DIP8 | 0.5 | 3 | 4.5Ω | 650V | - | - | Y | - | - | - | Y | - | - | - | 18W | 21W | |
| | BP3126 | DIP8 | 0.5 | 3 | 2Ω | 650V | - | - | Y | - | - | - | Y | - | - | - | 24W | 30W | |
| | BP3106 | SOT23-5 | 0.5 | 3 | - | - | Y | - | Y | - | - | - | Y | - | - | - | 50W | 75W | |
| | BP3105 | SOT23-5 | 0.5 | 3 | - | - | Y | - | Y | - | - | - | Y | - | - | - | 50W | 75W | |
| AC/DC 隔离/ 0.9PF | 型号 | 封装类型 | PF | 绕组数 | HV MOSFET | | 外置 | 隔离类型 | | 动态温控 | | 开路保护 | | 调光类型 | | | 最大功率 | | |
| | 内阻 | 耐压 | MOS | 非隔离 | 隔离 | 内置 | | 外置 | 内置 | 外置 | 可控硅 | 开关 | PWM/模拟 | 85~265V输入 | 176~265V输入 | | | | |
| | BP3319MB | SOP8 | 0.9 | - | - | - | Y | Y | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | - | - | |
| | BP3319 | SOT23-6 | 0.9 | - | - | - | Y | Y | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | - | - | |
| | BP3318 | SOP8 | 0.9 | - | - | - | Y | Y | Y | Y | Y | - | Y | - | - | Y | - | - | |
| | BP3316D | DIP8 | 0.9 | - | 2Ω | 650V | - | Y | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 12W | 18W | |
| | BP3315 | SOP8 | 0.9 | - | 4.5Ω | 650V | - | Y | Y | Y | - | - | Y | - | - | - | 7W | 10W | |
| BP3309 | SOP8 | 0.9 | - | 0.5Ω | - | Y | Y | Y | Y | - | - | - | Y | - | - | - | - | | |
| 调光 | 型号 | 封装类型 | PF | 绕组数 | 高压启动 自供电 | HV MOSFET | | 外置 | 隔离类型 | | 动态温控 | | 开路保护 | | 调光类型 | | | 输出电流(mA) | |
| | 内阻 | 耐压 | MOS | 非隔离 | | 隔离 | 内置 | | 外置 | 内置 | 外置 | 可控硅 | PWM/模拟 | 输出72V | 输出36V | | | | |
| | BP3211 | SOP8 | 0.9 | - | - | 2.0Ω | 300V | - | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | - | - | <=10W | |
| | BP3212 | SOP8 | 0.9 | - | - | 1.2Ω | 300V | - | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | - | - | <=12W | |
| | BP3216 | SOP8 | 0.9 | - | - | 4.5Ω | 650V | - | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | - | - | - | |
| | BP3218 | SOP8 | 0.9 | - | - | - | - | Y | Y | Y | Y | Y | - | Y | Y | - | - | 外置MOS, 可推更大功率 | |
| | BP2818 | SOP8 | 0.5 | - | - | - | - | Y | Y | - | - | - | - | - | Y | Y | - | - | |
| | BP2838 | SOP8 | 0.5 | - | 5.5Ω | 550V | - | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | Y | <280 | <350 | |
| BP2838G | DIP7 | 0.5 | - | 3Ω | 500V | - | - | Y | - | Y | - | - | Y | - | Y | <320 | <360 | | |
| BP2318 | SOP8 | 0.9 | - | - | - | - | Y | Y | - | Y | Y | - | Y | - | Y | - | - | 外置MOS, 可推更大功率 | |
| 线性方案 | 型号 | | 封装 | | | 应用 | | | MOS内置 | | 开关调光 | | | 可控硅调光 | | | | | |
| | BP5609 | | SOT23-6 | | | 去频闪 | | | - | | - | | | - | | | | | |
| | BP5136H | | ESOP8 | | | 分段线性 | | | Y | | - | | | Y | | | | | |
| | BP5131D | | TO252 | | | 单段线性 | | | Y | | - | | | - | | | | | |
| | BP5901 | | SOP8 | | | 开关调色 | | | Y | | Y | | | Y | | | | | |
| 恒流恒压 (CC/CV) 方案 | 型号 | | 封装类型 | | 内置MOSFET | | 外置MOS | | 隔离类型 | | 开路保护 | | 最大功率 | | 最大功率 | | | | |
| | 内阻 | 耐压 | 非隔离 | 隔离 | 内置 | 外置 | 85~265V | 176~264V | | | | | | | | | | | |
| | BP3516C | | SOP8 | | 14Ω | 650V | - | - | Y | - | Y | 5W | 6W | | | | | | |
| | BP3517F | | SOP8 | | 4.7Ω | 650V | - | - | Y | - | Y | 7W | 10W | | | | | | |
| | BP3518H | | DIP7 | | 2.4Ω | 650V | - | - | Y | - | Y | 18W | 24W | | | | | | |
| | BP3519 | | SOT23-5 | | - | - | Y | - | Y | - | Y | - | - | | | | | | |
| | BP2519 | | SOT23-5 | | - | - | Y | Y | - | - | Y | - | - | | | | | | |
| BP2851 | | SOP8 | | 18Ω | 500V | - | Y | - | - | Y | - | - | | | | | | | |