

可驱动 32 个 LED 的 BL8532

可驱动 32 个 LED 的 BL8532

摘要：BL8532 是适用于 LED 驱动的 PFM 控制模式的开关型 DC/DC 升压恒流芯片，输出电流可恒定在 0-500mA，可驱动多达 32 颗小功率 LED。

关键词：BL8532 LED 驱动 应用设计要点

BL8532 是适用于 LED 驱动的 PFM 控制模式的开关型 DC/DC 升压恒流芯片，通过外接电阻调节可使输出电流恒定在 0-500mA。BL8532 可以通过多个并联或多并两串的方法给多个 LED 恒流供电。BL8532 可驱动多达 32 颗小功率 LED。

BL8532 电路可驱动 2-32 颗小功率白光 LED，恒流供电稳定性好，具有应用线路简单、效率高的特点。可广泛应用于手机、PMP、DC、GPS、学习机、数码相框等产品 LCD 屏的背光 LED 驱动和超薄电子灯箱 LED 光源的驱动，以及 LED 台灯、LED 日光灯的光源驱动。

LED 的工作条件，首先是要有一使其建立正常工作状态的前降电压 V_F ，根据 LED 的特性 V_F 典型值为 3.4V，一般选择为 3.2-3.5V， V_F 不宜太低或太高；其次恒流供电最理想，流过 LED 的电流大小与 LED 的发光亮度有关；用于背光的小功率白光 LED 其工作电流在 12-20mA，产品设计时驱动电流一般取 18-20mA，太小了光线十分暗淡，太大了既不可能使 LED 更亮，更易使 LED 加速衰老，缩短使用寿命。