



LC1912

输出电流可调，超低工作电压恒流LED驱动器

产品摘要

LC1912是一款超低工作电压的LED恒流驱动器，是专门针对输入电压较低的多串LED驱动设计的一款电路。其恒流精度为2%，温度稳定性非常好，电流精度远高于一般LED恒流驱动器的5-10%。LC1912应用电路非常简单，只需要一个小电容和输出设定电阻，外围成本几乎没有。本身为微小的SOT23-3封装，可以和LED贴片灯串一起做在非常小的电路板上。

产品应用说明

LC1912采用了简洁而微小的SOT23-3封装，有三个引脚（如下图1），1脚为GND，2脚为REF，3脚为LED。LC1912耐压12V（LED端到GND端），REF端恒定为1.2V（精度+/-2%）。

在驱动LED时，采用直流电压接多个LED灯串，然后LED灯串的最负端接LC1912的LED端，只要保证LED端对地的电压在1.35V到10V之间，则可以保证整个LED灯串恒流。驱动电流可以自由设定，设定方式为在REF对地接一个电阻，如果设定驱动电流为20mA，则该电阻为 $1.2V/20mA=60\Omega$ ，如果设定驱动电流为60mA，则该电阻为 $1.2V/60mA=20\Omega$ 。具体应用电路图如图2所示：

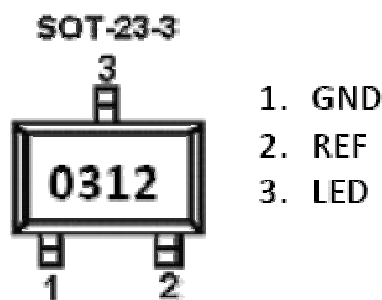


图1，LC1912的脚位说明

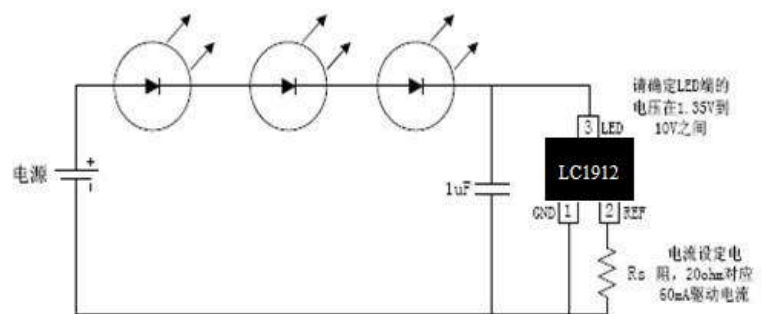
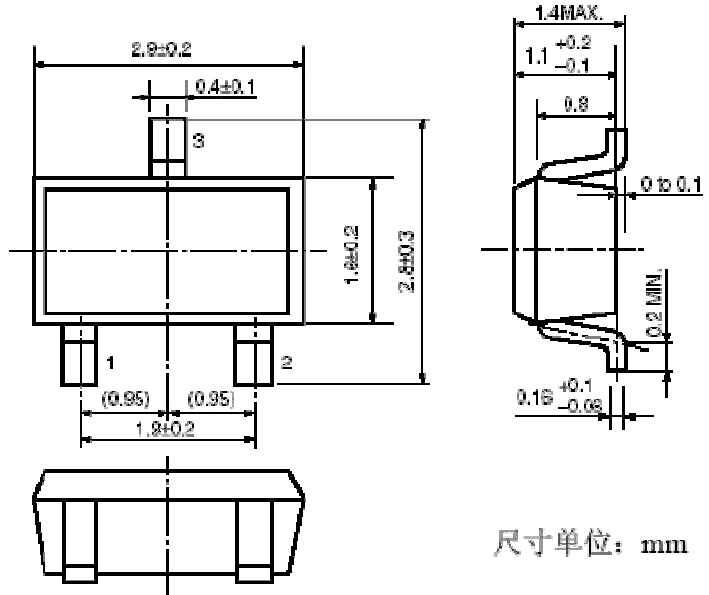


图2，LC1912应用电路图



外型尺寸和封装信息

封装	SOT-23-3
每盘器件数	3000pcs



尺寸单位: mm