(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201947501 U
(45)授权公告日 2011.08.24

(21)申请号 201020648873.0

(22)申请日 2010.12.08

(73)专利权人 杜娜
地址 400900 重庆市双桥区双龙西路 106 号双桥区科创中心

(72)发明人 杜娜

(51)Int.Cl.
H05B 37/02(2006.01)
F21V 23/02(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

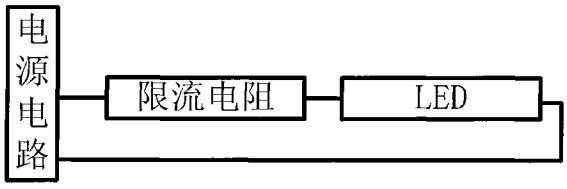
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

限流 LED 电路

(57)摘要

本实用新型涉及 LED 技术领域，具体涉及一种限流 LED 电路。所述限流 LED 电路，包括电源电路和 LED，所述电源电路和 LED 之间串联有限流电路。所述限流电路由限流电阻构成。本实用新型的限流 LED 电路，在电源电路和 LED 之间串联有限流电路，当电流过大时，可起到限流作用，防止烧毁 LED。



CN 201947501 U

1. 限流 LED 电路，包括电源电路和 LED，其特征在于：所述电源电路和 LED 之间串联有限流电路。

2. 如权利要求 1 所述的限流 LED 电路，其特征在于：所述限流电路由限流电阻构成。

限流 LED 电路

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 技术领域，具体涉及一种 LED 电路。

背景技术

[0002] LED(Light-Emitting-Diode 中文意思为发光二极管）是一种能够将电能转化为可见光的半导体，它改变了白炽灯钨丝发光与节能灯三基色粉发光的原理，而采用电场发光。据分析，LED 的特点非常明显，寿命长、光效高、无辐射与低功耗。LED 的光谱几乎全部集中于可见光频段，其发光效率可超过 150lm/W。

[0003] 所以，在可以预见的未来，体积小、耗电量低、使用寿命长的 LED 终将取代其它照明光源，但由于 LED 功率低，当供电电源不稳定时，过大的电流容易烧毁 LED。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此，为了解决上述问题，为此，本实用新型提出一种限流 LED 电路。

[0005] 限流 LED 电路，包括电源电路和 LED，所述电源电路和 LED 之间串联有限流电路。

[0006] 所述限流电路由限流电阻构成。

[0007] 本实用新型的限流 LED 电路，在电源电路和 LED 之间串联有限流电路，当电流过大时，可起到限流作用，防止烧毁 LED。

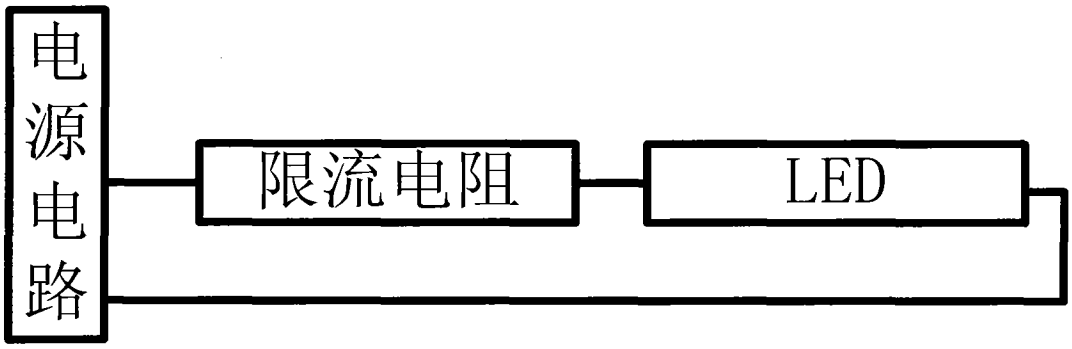
附图说明

[0008] 图 1 示出了限流 LED 电路的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 以下将参照附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0010] 参见图 1，限流 LED 电路，包括电源电路和 LED，所述电源电路和 LED 之间串联有限流电路。所述限流电路由限流电阻构成。


电源电路
限流电阻
LED