

Diode公司线性LED驱动器有效提升LED灯条效率

Diode公司推出的BCR401U、BCR402U及BCR405U恒定电流稳压器，有助于简化商业及工业照明领域中低电流LED灯条和灯板的驱动作业，深获照明设计人员的青睐。这些稳压器是针对12V及24V线性LED灯条而设计，能够有效提升照明输出效率，因仅需1.4V电力，可增加灯条中LED数量。

本系列稳压器可实现 $\pm 10\%$ 的调节效果，提供10mA(BCR401U)、20mA(BCR402U)及50mA(BCR405U)等默认选项(最高可调整至100mA)，能够简化设计，彻底减少组件数量，并藉由整合驱动器来增进整体系统的可靠性。这类新型光源结合LED更佳效率和更长的寿命，成功取代了许多领域中的照明应用，包括广告、紧急照明、冰箱、装饰、建筑及其他通用型态。

BCR40xU可在宽广的1.4V至40V供电范围内提供调节电流，能够耐受灯条电压峰值及LED短路故障，同时维持LED的亮度及寿命。此外，本产品具备负温度系数特性，可降低LED电流及其造成的升温，有助于减少耗散而延长LED寿命，且能透过并联装置作业来容纳更高电流，以满足特定应用超过100mA的需求。

BCR40xU是以线性LED驱动器的型态运作，可彻底减少EMI的发生率(这对于医疗照明及其他敏感应用特别重要)；同时也具备LED亮度的PWM控制功能，可在25kHz提供低于1%的负载周期，进而实现精确调光至低亮度的能力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/109105.html>