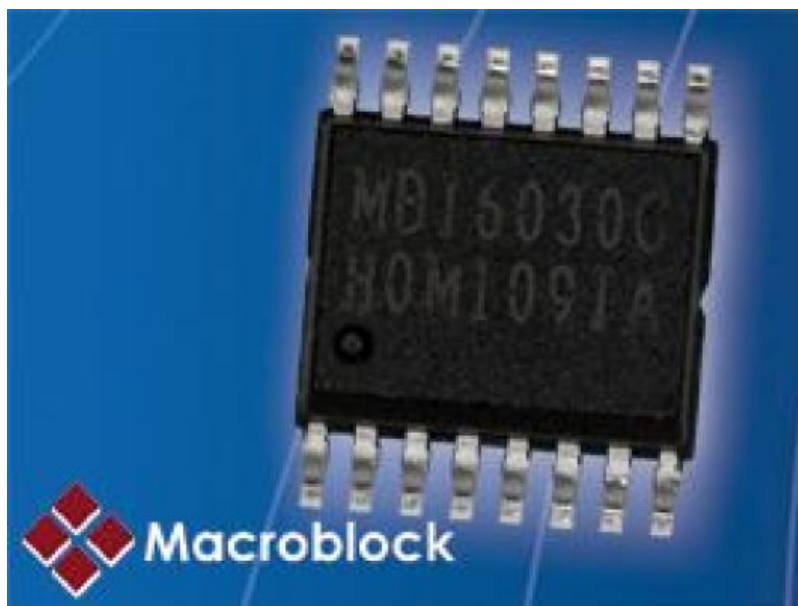


Effizientes Ansteuern von RGB-LED-Clustern mit dem MBI6030 von Macroblock

04.06.2009, 15:58 | Handel, Wirtschaft, Finanzen, Banken & Versicherungen

Pressemitteilung von: *Neumüller Elektronik GmbH*



Effizientes Ansteuern von RGB-LED-Clustern mit dem MBI6030 von Macroblock

Einen leistungsfähigen dreikanaligen Konstantstrom-Treiber für RGB-LED-Cluster von Macroblock bietet Neumüller Electronik mit dem MBI6030 an. Neben Architekturbeleuchtungen gehören Curtain Displays und LED-Ketten, Leuchtreklame und Leuchtbuchstaben zu den Anwendungen dieses Bausteins. Jeder der drei für Spannungen bis 40 V geeigneten Kanäle lässt sich mit einem externen Widerstand auf einen konstanten Strom zwischen 5 und 150 mA programmieren. Die Stromabweichung von Kanal zu Kanal beträgt ebenso wie die Streuung von einem Chip zum anderen $\pm 3\%$.

Eine Besonderheit des MBI6030 ist die S-PWM-Technologie, die den 16-Bit PWM-Zyklus in 64 Segmente unterteilt, um die Auffrischungsrate auf das 64-Fache der ursprünglichen Framerate anzuheben. Der Anwender hat ferner die Wahl zwischen einem 16-Bit und einem 10-Bit-Grauskalenmodus. Der 16-Bit-Modus sorgt mit 65.536 Graustufen pro LED für eine hochwertigere Farbwiedergabe. Der 10-Bit-Modus unterstützt demgegenüber zwar nur 1.024 Graustufen, doch steht dem Anwender hier eine 6-Bit Dot-Korrektur zur Verfügung, mit der sich jede LED in 64 Stufen variieren lässt, um die LED-Helligkeit zu kalibrieren.

Das Controllerdesign vereinfacht sich durch die nur zweiadrige Schnittstelle des MBI6030. Mit einer speziellen Taktaufbereitungs-Stufe stellt der Baustein das Tastverhältnis wieder her und unterbindet damit Signalverzerrungen, die bei großen Übertragungsdistanzen entstehen können. Der für Versorgungsspannungen (VDDH) von 7 bis 30 V geeignete MBI6030 unterstützt auch ein 5-V-Stromversorgungssystem (VDDL) und kann mit seinem eingebauten Spannungsregler andere Peripheriebausteine mit 5 V versorgen. Dank seiner selektierbaren Polaritätsumkehr bietet der Chip ferner die Möglichkeit, als PWM-Controller externe Leistungsbausteine anzusteuern. Der Baustein ist wahlweise im SSOP16L oder QFN24L-Gehäuse lieferbar.

Diese News finden Sie auch unter http://www.neumueller.com/pages/one_news.php?news_ID=206

Portrait

Neumüller Elektronik GmbH ist ein international tätiges Unternehmen in den Bereichen Vertrieb und Entwicklung elektronischer High-Tech Produkte. Ursprünglich gegründet 1952 als Neumüller GmbH agieren wir heute weltweit. Der Vertriebsschwerpunkt liegt in Deutschland, Österreich und der Schweiz. Durch die Fokussierung auf technisch beratungsintensive Produkte aus den Bereichen Optoelektronik, Sensorik, Displays, Stromversorgung, Analog und Mixed Signal, Elektromechanik, Signalgeber sowie die Herstellung von Systemen wie LED Modulen, LED Streifen, Ansteuerungsschaltungen und Kabelkonfektionierungen hat sich die Neumüller Elektronik GmbH im Markt etabliert. Mit seinen kompetenten Applikations- und Entwicklungsingenieuren sowie dem Zugriff auf Design- und Produktionskapazitäten hebt sich Neumüller deutlich von seinen Mitbewerbern ab. Die Nähe zu unseren Herstellern und der tägliche Umgang mit den neuesten Technologien garantieren unseren Kunden ein Höchstmaß an technischer Kompetenz und Know-how. Partnerschaft und langjährige Geschäftsbeziehung schätzen unsere Kunden seit Jahrzehnten.

News-ID: 315202 • Views: 1311 (Stand: 12.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/315202/Effizientes-Ansteuern-von-RGB-LED-Clustern-mit-dem-MBI6030-von-Macroblock.html>