

概述

在AP3015/A是脉冲频率调制 (PFM) 的直流/直流转换器。这两个设备是功能相当于倚重除了开关电流限制。

该AP3015是专为高功率系统在350 mA电流限制, 以及AP3015A是低功耗系统提供100mA电流限制。

在AP3015/A配备了宽输入电压。中的操作数ATION电压从12V 1.2Vto (介于1V至12V对于AP3015A)。电流限制, 固定关断时间CON-控制方案节省了工作电流, 从而产生高效率在宽范围的负载电流。它们还具有低静态电流, 开关电流限制, 低温度系数等。

少纤巧的外部组件是必需的应用程序, 以节省空间和降低成本。此外, 为缓解其使用期不同的系统中, 显示能终端被设计成打开或关闭芯片。

在AP3015/A提供采用SOT -23-5封装。

特点

- 低静态电流
在主动模式下 (不转换) : 17 μ A 一个典型的
在关断模式: <1 μ A
- 低工作V_{IN}
1.2V典型的AP3015
1.0V典型的AP3015A
- 低V_{CE(SAT)} 开关
200mV的典型, 在300毫安为AP3015
为70mV典型的70毫安的AP3015A
- 高输出电压: 高达34V
- 固定关断时间控制
- 开关电流限制
350毫安典型的AP3015
100毫安典型的AP3015A
- 工作温度范围: -40 $^{\circ}$ C至85 $^{\circ}$ C

应用

- MP3, MP4
- 电池供电系统
- LCD/OLED偏置电源
- 手持设备
- 便携式通信设备



