

# 性能双引脚同步整流芯片

## 产品概述

这是一款高性能、低功耗、高耐压、高频率、高可靠性的双引脚同步整流芯片。它采用先进的CMOS工艺制造，具有极低的导通电阻和开关损耗，能够提供高达100%的效率。该芯片支持宽电压输入，可在-40°C至150°C的温度范围内工作。它采用SOP-8封装，体积小，易于集成。该芯片广泛应用于开关电源、充电器、LED驱动、电机驱动等领域。它取代了传统的二极管整流方案，具有体积小、效率高、寿命长等优点。

## 典型应用

- 充电器
- 适配器
- 电机驱动

## 主要特点

- 工作电压范围宽、效率高
- 低导通电阻
- 低开关损耗
- 高耐压、高频率
- 可作于同步整流、续流
- 供电电压范围宽，外围元件少
- 工作温度范围宽，前同信号
- 体积小、封装形式多样
- 可以替代二极管
- 任何外围

## 引出端排列



## 引出端功能

号	名	
		同二
		同二

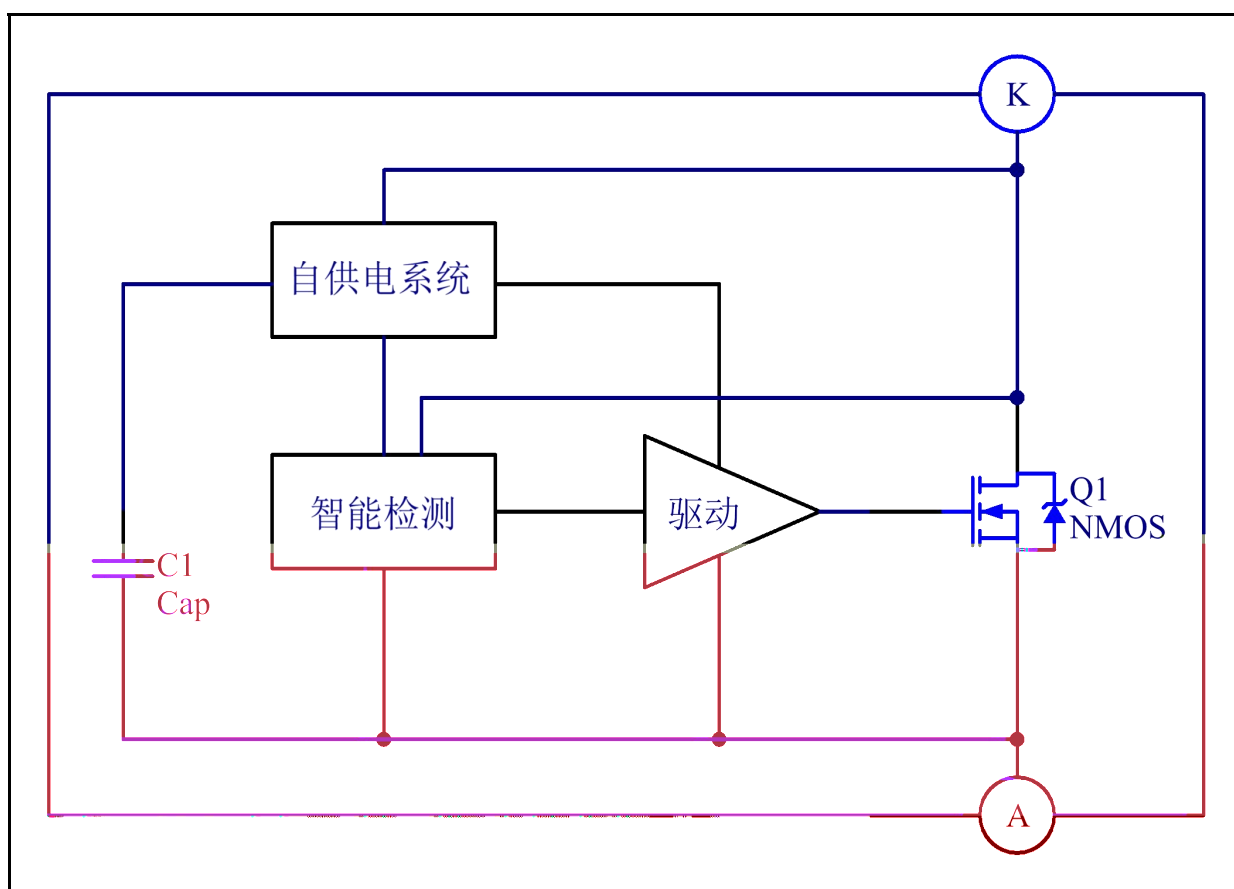
### 典型功率

产品型号	入 压	典型功

备注:

典型功率在密 环境 °C环境下测试                      系统 出 定电流建议不超

### 电路结构方框图



**极 参数**

参	号	值	典型值	大值	单 位
压					
大					
大 值					
功					
( 到 境)					°C
( 到 壳)					°C
储存 围					°C
作 围					°C
					°C

**电特性参数 ( °C 有其他说明)**

参	号	件	值	典型值	大值	单位
压						
启动 压						
压保 值						
压保 值						
制						
压		为参 压				
关						
大						
关						
区						
大 作						

备 注：  
 . 书中 压均以 为参 ；  
 . 同 会依 动 动 区 ；

## 功能描

一 单 两个 同 ， 任何外围，可以大 低传  
基二 ， 。

## 启动

内 储 和 供 ，可以 和 动 ， 外 。

压 于 ， 供 ， 内 充 ， 压 上升。在 压低于启  
动 压 ， 内 关 ， 压大于 ， 内 制 始 作，  
启动完 。 压 低到 压保 值 以下 ， 启。

## 控制

到 、 向 压大于 压 ， 则 ；

压变化，依 压变化，判 作 。在 ， 出 前周  
， 到 ， 关 ， 到 功  
减 到 ， 则关 功 。

## 吸收电路

在启动、 出 、 入 压 ， 在二 体产 压，为 内  
压击 ， 可以在 和 之 入 吸 ， 以减 压。

## 导 内

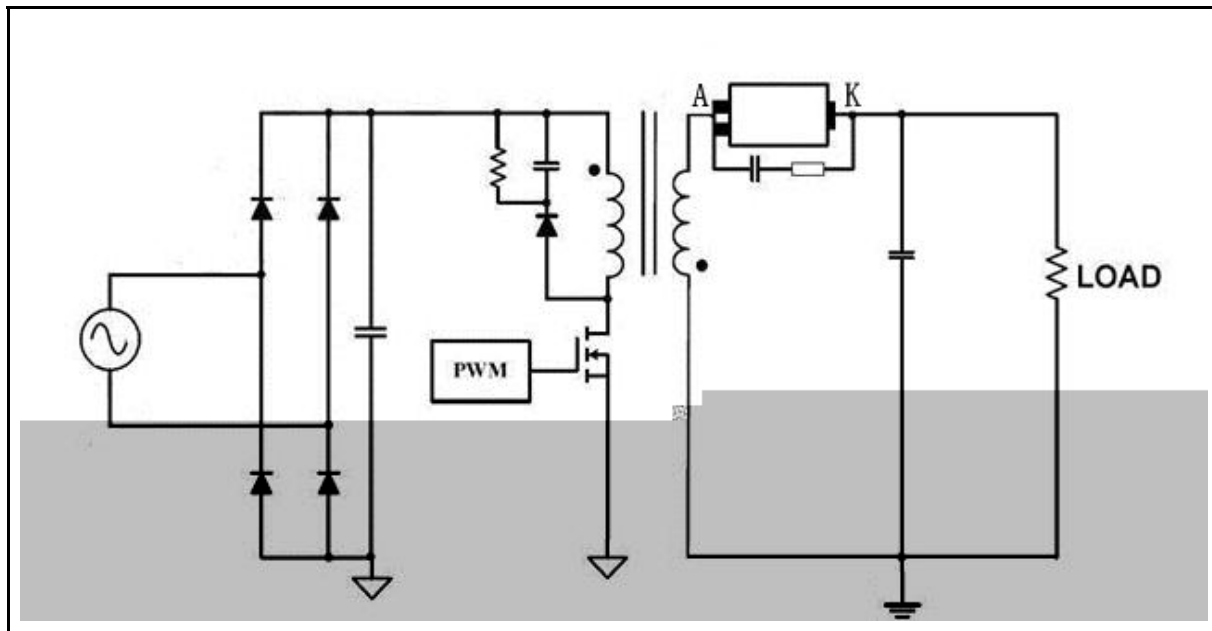
于 存在 。在 作 中， 升 ， 内 值会增大， 会 低。  
可 增加 ， 低 作 。

## 注意事

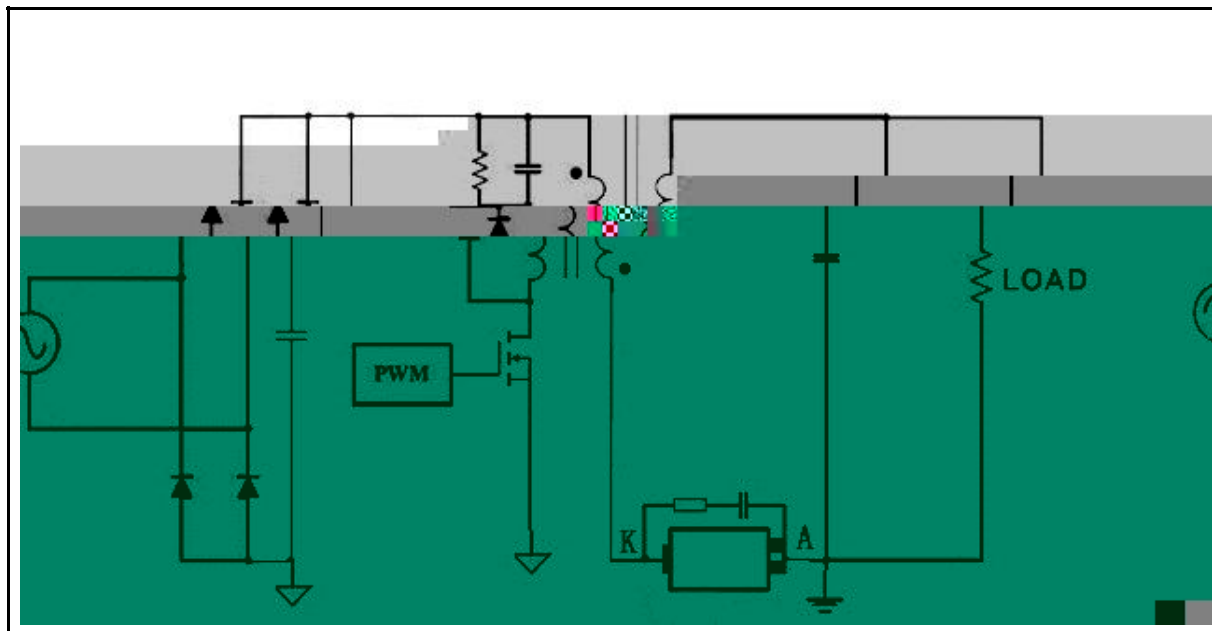
- 中 同 压， 保同 作 压低于同  
压；
- 中 同 ， 估产品 作 境 下 否 作 。

### 典型应用线路图

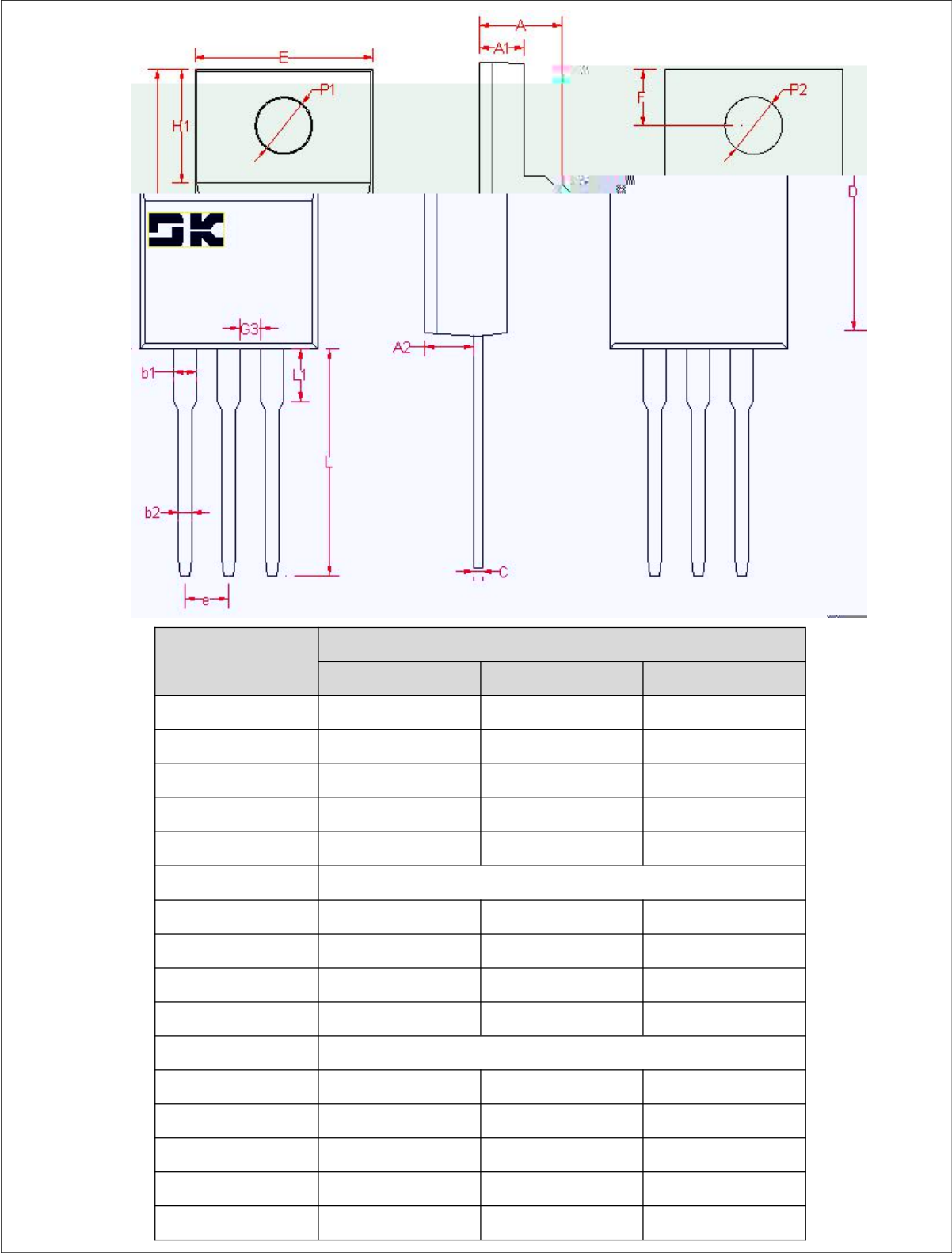
#### 正向整流



#### 反向整流



封装外形及尺寸图



# 东 半 体（安 ） 份 公 司 分 公 司

地址：中国安 东 号 字 产业园 。

:

---

: