

## 特性

- 支持霍尔或 MCU 直接驱动控制(EN 版本)
- 配合霍尔可实现开盒和关盒亮灯 8S
- 支持 NTC 功能 (NTC 版本)
- 自动开关机、常输出 2 种模式随意配置
- 轻载自动关机电流 8mA
- 自动关机状态待机电流 4uA
- 5V 常输出状态待机电流 45uA
- 自动关机后待机电压 2.4V
- 最大放电电流 1A
- 输出过压、短路、过流保护
- 智能温度控制
- 支持 1/2/3/4 灯电量指示
- 支持按键单击开机，长按关机
- 升压效率高达 93%
- ESOP8 封装

## 应用

- 蓝牙耳机充电仓
- 便携式锂电池应用

## 概述

PC6035 是一款应用于蓝牙充电仓的全集成电源管理芯片，内部集成了锂电池充电管理、同步升压转换器、电池电量管理和保护功能模块。

PC6035 提供多种功能可选版本，其中：PC6035D 支持按键功能和 5V 常输出模式，PC6035EB 支持 HALL 和 MCU 直接驱动，PC6035TB 支持 NTC 功能。

PC6035D 支持自动负载识别和自动关机、5V 常输出 2 种模式，自动关机后芯片待机电流为 4uA,5V 常输出模式芯片待机电流为 45uA。

PC6035EB 支持霍尔直接驱动控制 EN 脚，实现开盒耳机自动回连、以及开盒和关盒亮灯 8S 指示，无需外加 MOS 管和三极管等输出回路控制电路，同时也可以使用 MCU 控制 EN 脚从而控制 OUT 输出。

PC6035TB 集成 NTC 温度保护功能，只需一颗电阻即可实现在充电和放电状态下对锂电池的温度监测。

## 订购信息

订购型号	封装形式	数量/盘	说明
PC6035D	ESOP8	4K	KEY 键版本
PC6035EB	ESOP8	4K	EN 版本
PC6035TB	ESOP8	4K	NTC 版本

注：B:0.32A, D:0.9A