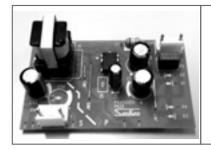
タイマ/リモコン機能付き 装置にピッタリ



24時間. 365日電源入れっぱなし でも気にならない! スタンバイ電力0.005W!

嶋田 雅章 Masaaki Shimada

待機時電力(スタンバイ電力)は、家電製品や情報機 器など、電源をOFFしていても、コンセントを挿し ているだけで消費する電力です。待機中は、稼働に備 えている部品が電力を消費しています.

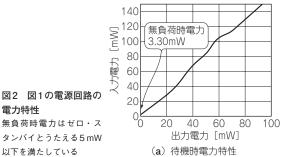
待機時電力は、大きく次の3種に分類できます。

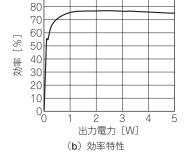
- (1) リモコン受信機による指示待ちによる電力消費
- (2) メモリ、内蔵時計、時計表示などの機能維持で

の電力消費

(3) スマートホン,携帯電話などのACアダプタの 接続による電力消費

ここでは, 待機時電力の低損失化に向けた電源回路 方式や制御方法. 設計のポイントについて検討します. 製作した電源回路を図1に、その電力特性を図2に示 します.





q0095

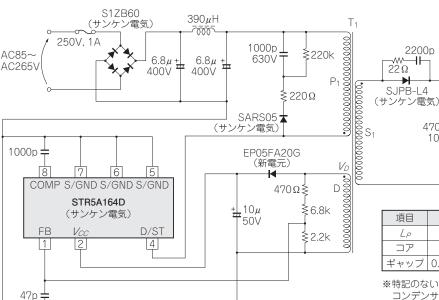
470μ +<u>|</u>

10V

<u></u>₩_H⊦

SJPB-L4

 22Ω



項目 仕 様 LP 2.2mH コア EI-16 ギャップ 0.15mm(サイド・ギャップ)

5.6V **T**

※特記のない部分の最大定格 コンデンサ:50V以下 抵抗 :1/8W以下

図1 スタンバイ機能をもつある家電機器の電源回路(AC入力5W出力)

図7の2次側検出制御の電源回路と比べると、2次側定電圧回路を削除できていることが分かる

5V.

1A

(最高)