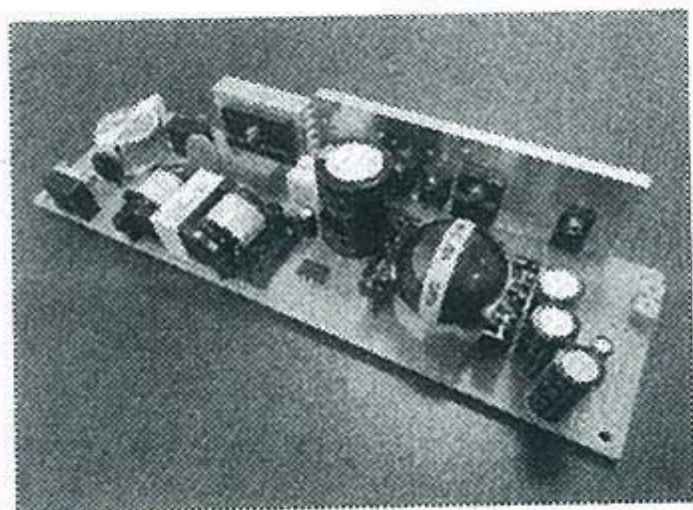


# 廉価なデジタル電源

## サンシン電気環境住宅照明用に

サンシン電気（東京都練馬区、石井宏宗社長、03・5987・5511）は、電気通信大学の樋口幸治教授と共同で廉価なデジタル電源（写真）を開発した。センサー類とシステムを構築しやすい。スマートハウス

（次世代環境住宅）の照明用電源に提案している。価格は130ワット型が30000～50000円になる見通しで、2013



年3月に発売する。年間2万台の販売を目指す。

力率改善回路とDC（直流）／DCコンバーターを一つのマイコンで同期制御する。コスト削減のために片面配線基板を採用した。基板価格が両面配線基板の3分の1に抑えられる。

力率改善回路は2相の電流波形がノイズを打ち消し合うインターリーブ方式を採用したほか、ノイズの少ない球状トランスを採用し電磁環境適合性（EMC）対策部品を大幅に削減した。