

[優 秀 賞] 超小型光チョッパモジュール

有限会社 ヤマキ

〒194-0002 東京都町田市南つくし野2-31-18

TEL.042(799)6643

断続光を得るのに従来時計に用いられている信頼性の高い音叉型水晶振動子を採用した超小型光チョッパモジュール。

従来品は遮光円盤をモーターで回転させることで光のオン・オフを実現している。このため変調周波数は5 kHz程度と低く、チョッパおよびドライバーなどの構成上からも大型でしかも回転と同期信号は別であることからモーターや遮光円盤に同期信号用の仕掛けが必要であった。これに対し、音叉型水晶振動子を採用することで、他に類のない小型化・軽量化・高速化・省エネ化・低コスト化を実現。

