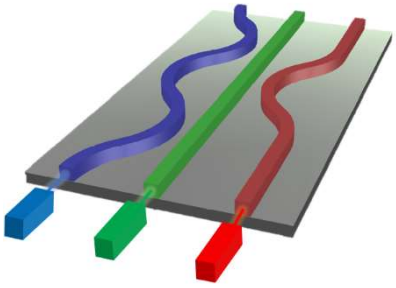
2022 年 10 月 3 日
セーレン KST 株式会社
シチズン電子株式会社

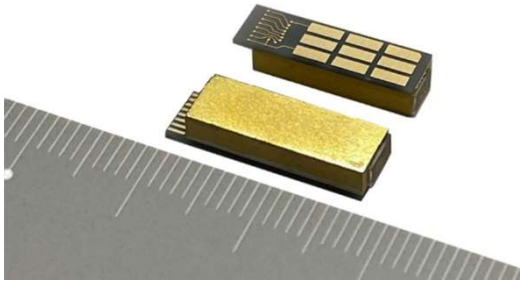
光導波路型合波器を用いた小型 RGB レーザーパッケージを共同開発
「CEATEC 2022」に出展

セーレン KST 株式会社（社長：亀井 洋次郎　以下、セーレン KST）とシチズン電子株式会社（社長：関口金孝　以下、シチズン電子）は、AR グラスや超小型プロジェクターなどへの映像投影の光源に最適な小型 RGB レーザーパッケージを共同開発しました。セーレン KST の開発した RGB のレーザー光を一本に合波する世界初の方式※1「光導波路型合波器」とシチズン電子が LED で培った「小型・高放熱パッケージ技術」を融合することにより、高出力で小型な RGB レーザーパッケージを実現しました。

両社は本協業による開発品を 10 月 18 日から開催される「CEATEC2022」に共同出展いたします。



光導波路型合波器イメージ



W5.0 × D17.5 × H3.3 mm
小型 RGB レーザーパッケージ

主な特長

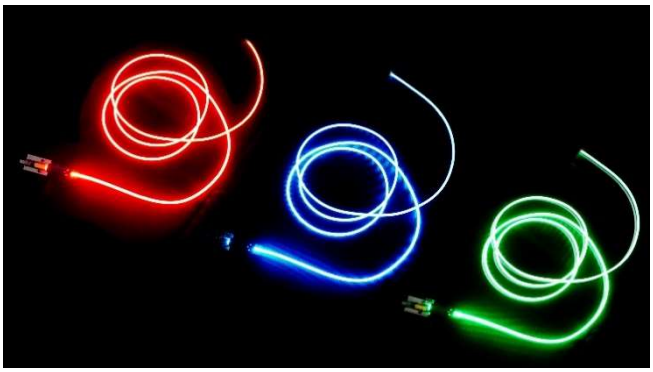
1．光導波路型合波器は、振動や衝撃、熱による光軸のずれが発生しにくいためウエアラブル端末に最適
2．光導波路型合波器とレーザーの光結合効率を維持しながら高放熱を実現する新パッケージ構造により高出力化を実現
3．ビーム形状は、光導波路を通過することにより理想的なガウシアンビームに整形
4．レーザーディスプレイのデメリットであるスペックルノイズ※2の低減にも寄与

用途

AR グラス、超小型プロジェクター、光ファイバー照明、ヘッドアップディスプレイ（HUD)、注意喚起照明などの光源。









出展情報

名称：CEATEC2022
日時：2022 年 10 月 18 日（火）～21 日（金）
会場：幕張メッセ
ブース：キーテクノロジー展　K051
URL：https://www.ceatec.com/ja/application/

※1：セーレン KST 社調べによる
※2：レーザー光を拡散反射する表面に照射した場合の干渉等により現れる不規則な斑点状の模様

※本リリースの内容は発表日時点の情報です。商品のデザイン及びスペックなどは、一部変更になる場合があります。

報道関係の方のお問い合わせ先	製品に関するお問い合わせ先
セーレン KST 株式会社 OPTO 事業部　堀井 TEL：0776－41－8615（直）	セーレンKST株式会社 OPTO 事業部　堀井 TEL：0776－41－8615（直）
シチズン時計株式会社 広報IR室　大舘・森田 TEL：042－466－1232（直）	シチズン電子株式会社 事業企画部　白須 TEL：0555－24－8671（直）
シチズン電子株式会社 経営企画部　企画広報課　渡邊 TEL：0555－22－9901（直）	