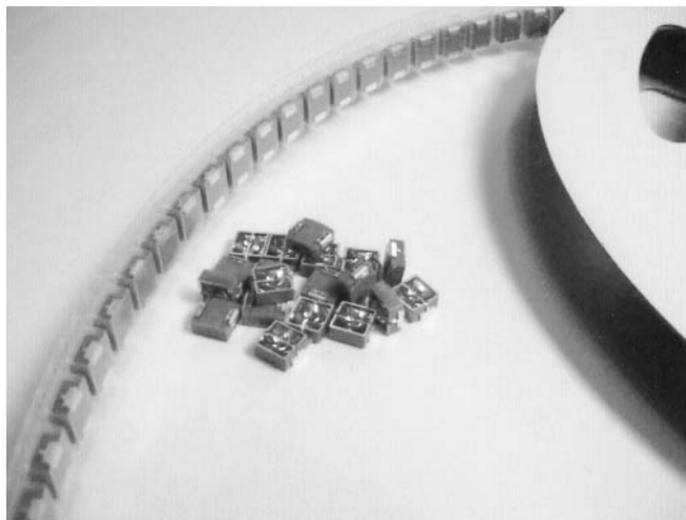


[優 秀 賞] 表面実装対応の高輝度反射型LED

株式会社 オプトデバイス研究所

〒360-0032 埼玉県熊谷市銀座5-8-27

TEL.048(525)0218



従来の高輝度砲弾型LEDに比べて高さを約1/3の3mmと低背にすることで表面実装を可能にするとともに、精密な反射鏡の採用により2倍以上の軸放射強度を実現した高輝度反射型LED。

発光素子から放射されたほとんどすべての光を一旦反射鏡で受けた後に制御された光として外部へ放射するため光の利用効率90%以上を実現。また、高温のリフロー炉を通過させても透明エポキシ樹脂と金属薄膜との熱膨張率の違いから起こる皺やクラックの発生がない。

LEDから放射された光はほとんど平行光のため制御が容易でしかも照射された対象物は均一に照明される。