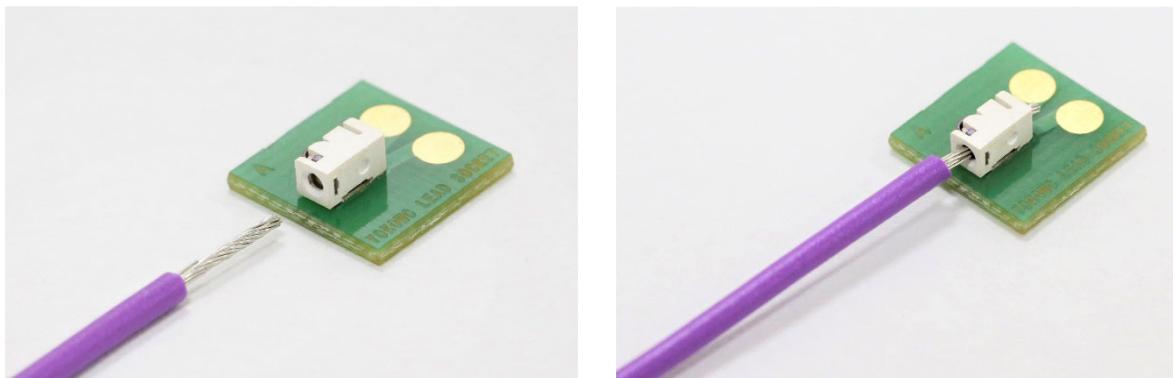


NEWS RELEASE

ワンアクションでリード線を着脱できる超小型リードソケットの ラインナップに『より線対応』モデルを追加

～ 柔軟で配線がしやすい「より線」モデルが、小型・省スペースが求められる LED 照明市場に貢献 ～



より線対応リードソケット（左：挿入前、右：挿入後）

株式会社ヨコオ（本社：東京都北区、社長：徳間孝之）は、このたび、LED 照明機器市場向けに、リード線をワンアクションで容易に着脱できる超小型「リードソケット」のラインナップに、細い銅線をより合わせた「より線」に対応したモデルを追加。11 月末からサンプル出荷を開始します。

小型で低背化が進み、限られたスペース内での効率的な配線が求められる LED 照明市場では、柔軟に配線の取り回しがしやすい「より線」に対応したリードソケットが求められています。このたび、「単線」モデルで好評であった、作業熟練度に依存しない差し込むだけの簡易接続はそのままに、より線に対応した製品ラインナップを追加します。

ソケット本体には、LED 発光体近くに設置しても光を反射・拡散しやすい、反射率の高い耐熱樹脂材を採用。さらに、リード線と端子の接触部分を 2 点以上確保していることで、導通信頼性と脱落を防ぎます。また、AWG #22～24 相当（芯線径 ϕ 0.54～0.8mm）の複数径のリード線に対応しているため自動実装にも対応しており、LED 照明機器のみならず省スペースが求められるあらゆる機器のリード線接続箇所への利用も期待されます。

LED 照明機器市場は、日本政府が発表した「新成長戦略」において、年間出荷での SSL (Solid State Lighting: 半導体照明) 器具比率 100%化を 2020 年までに達成という目標を掲げていることもあり堅調に推移してきています。しかしながら、LED の小型低背化が進むことで、リード線を基板に装着するはんだ付け作業の、作業熟練度による品質のばらつきが課題でしたが、本製品を使用することで、リード線を差し込むだけで着脱することが可能になるため、接続品質の安定化が図れます。

ヨコオは、スプリングコネクタの開発、生産を通じ、電子機器のバッテリー接続や基板間接続の、簡易接続や省スペース化に貢献してきました。そのような中、リード線を簡単に接続したいというお客様の要望に応え、2017 年 2 月にヨコオとして初めて「リードソケット」を製品化しました。

今回、さらなるお客様の要望に応える形で、「より線対応可能モデル」のラインナップを追加。今後もヨコオが長年培ってきた微細精密加工技術などのコア技術を生かし、製品ラインナップを拡充していきます。

<参考資料:製品概要>

■ 製品概要

製品名: より線対応リードソケット
 サイズ: 幅 2.5×長さ 4.3×高さ 2.2mm の超小型タイプ
 発売日: 2019 年 11 月よりサンプル出荷開始
 販売目標: 30 万個(2019 年度)

■ 製品特徴

- ・ より線に対応 (同等芯線径の単線も装着可能)
- ・ 技術者の熟練度に依存せず、ワンアクションで容易にリード線の着脱が可能
- ・ 自動実装対応
- ・ 絶縁樹脂ハウジングには高反射率樹脂材を使用し LED 発光体の近接配置が可能
- ・ 2 点以上の接触点の確保による導通信頼性と脱落防止構造を採用

■ 製品仕様

試験項目	規 格	測 定 条 件
使用温度	-40°C~105°C	—
定 格	12V 4A	温度上昇値 30°C以下
接触抵抗	30mΩ Max.(初期)	ケーブル導体抵抗含まず
使用リード線 (推奨)	AWG #22~24 相当の単線もしくはより線	芯線径 φ0.54~0.80mm
耐 久 性	接触抵抗 50mΩ Max.	挿抜耐久回数:5 回
耐環境性	従来品と同等	従来品と同等

(注) ニュースリリースに記載されている内容は報道発表日時点の情報です。その後、予告なしに変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

◇ 販売に関するお問い合わせ先(記事掲載にはこの番号をお使いください)

株式会社ヨコオ FC 事業部 国内営業部

TEL: 03-3916-3112

◇ 本件に関するお問い合わせ先

株式会社ヨコオ 広報・株式部

TEL: 03-3916-3179