

高信頼性・低背を実現
 新製品「ライトアングルコネクタ」受注拡大

株式会社 ヨ コ オ
 東京都北区滝野川 7-5-11
 TEL: 03-3916-3111 (代表)

■ 当社の取組みと市場動向

ヨコオは、微細精密加工技術を駆使した独自の構造を持つ「移動体通信用スプリングコネクタ」（以下、SPC）を開発・市場投入し、現在ではその製品特性および広範囲な用途が業界に広く認知・評価され、中でも国内外の大手電話機メーカーで電源・信号用を中心にその採用が拡大しています。

移動体通信市場では、携帯電話のインターネット接続・メール送受信機能の拡大により、LCDパネルのカラー化・サイズ拡大等、表示機能向上の要請に加えデザイン性の面からも、「クラムシェルタイプ携帯電話」に対するニーズが全世界的に増大しており、併せてセットの薄型化設計にも拍車がかかっています。

こうした状況の中、携帯電話用コネクタに対する顧客ニーズは、高耐久・高ストロークに代表される「高信頼性」、電池パックの保護回路基板レイアウトの関係から要求される「ライトアングル接続」ならびに「低背化」の3点に集約され、その中でも特に「低背化」と「ライトアングル接続」へのニーズがクローズアップされてきています。

当社ではこの「低背化」と「ライトアングル接続」の各ニーズに対応した『ライトアングルコネクタ』を開発、本年初めより国内外セットメーカー向けにサンプル出荷を開始しており、国内セットメーカー数社向けには既に2月から量産納入を開始しています。一方、海外でも積極的な拡販を行った結果、欧州最大手メーカーでの採用がこのほど正式に決定、年内より量産納入を開始致します。

今後は、海外メーカーでの採用が加速するものと期待し、従来からの「SPC」および超低背接続を実現する「コイルコネクタ」に当製品を加えたラインナップで、携帯電話・PDA・ノートパソコン等の電源用として、拡販をして行く計画です。

■ 製品の特長・仕様

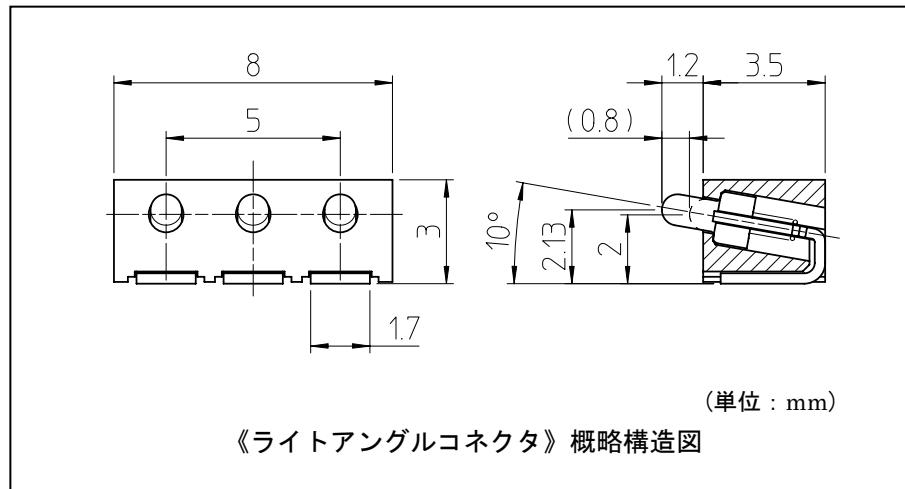
『ライトアングルコネクタ』の特長および仕様は以下の通りです。

- <特長>
- ・ライトアングル接続
 - ・低背・高信頼性（高ストローク・高耐久性）
 - ・ソルダレス対応可能
 - ・接点クリーニング機能

<主な仕様>

試験項目	規 格	測 定 条 件
使用可能温度	-40°C ~ +85°C	—
定 格	12V 2A	—
接触抵抗	30mΩ Max.	ピンを0.8mm押込時の接触抵抗値
絶縁抵抗	100mΩ Min.	D C 500V 1min
耐電圧	3mA (Max.) leakage	A C 500V 1min

<基本構造> ・従来の SPC のチューブを板端子とし、一層の低背化を実現した。



■今後の計画

『ライトアングルコネクタ』の生産は、SPC・コイルコネクタの生産拠点である中国工場（東莞友華電子有限公司）で行います。

生産規模については、2003年度は月産200万ピン、2004年度後半は月産500万ピンを計画しています。

【語句説明】

- ※SPCの製品特性：
- ①高耐久着脱機能
 - ②省スペース設計
 - ③カスタム製品であり、設計の自由度が利く
 - ④組立が簡便

※コイルコネクタ

- ・コイルスプリングの外径をずらしながら巻いてコンタクトを形成した超低背型コネクタ。携帯電話等の信号接続用（マイク・スピーカー・レシーバー・ブザー等）として基板間寸法0.8ミリ化を実現している。

★本件に関するお問い合わせ先

ファインコネクタ事業部

TEL : 03-3916-3112

以 上