



# パワートレイン向け小型・軽量

## イリソ電子 優れた接触信頼性

### 車載用Wt0Bコネクター

イリソ電子工業は、多種多様な機器に対応する小型ワイヤハーネスコネクター「13065(2列タイプ)／13103(1列タイプ)シリーズ」を発表した。小型で堅ろう、優れた接触信頼性などが特徴で、自動車パワーライン系などの用途向けに拡販する。

電線対基板(ワイヤ・ツィ・ボード)Wt0B)コネクターは、コネクターの原点と呼ばれるおり、厳しい環境下で不具合のある箇所だけを交換するために、はんだ付け結線された電線を取り外し可能なにした製品が開発さ

れたことがコネクターの始まりといわれる。同社は、車載用基板対基板(ボード・ツィ・ボード)Wt0B)コネクターを開発してき

#### 高耐熱対応

従来のハーネス端子(0.64ミリの端子)に代わり、0.5ミリの端子を採用し、同社従来品に対して基板占有体積を約55%のダウンサイジング化を図った(13065シリーズ)。電動化が進むモビリティ市場での小型・軽量化を実現する。また、過酷な環境で使用される、建設機械や農業機械のパワーライン機器の内部接続や、FA機器などでも、高耐熱対応、堅ろうな強度により安心して使用できる。

た。このノウハウを生かし、今回、機器内接続専用の車載用小型Wt0Bコネクターを開発した。

また、同一直線上にディンプル接点を2点並べることで異物除去を行うワイピング効果が期待できる。挿抜作業時にハーネス側をつかむスペースの確保、ハーネスを束ねた時に生じる変形をロックレバーの周辺を囲うブリッジを設けるなど、高い挿抜作業性を実現した。3種類のキーイングで誤嵌合(かみごろう)防止対策を講じている。

用途は、モビリティ市場の特にパワーライン向け(インバーター、DC-DCコンバーター、eAxle(エアクスル)、チャージャー、BMS、バッテリーモジュール等)などに適している。

13065シリーズ(2列タイプ)の製品仕様は、ピッチ2.0ミリの実装形態はライトアングル/バーチカル。適合電線はAWG#22。極数は8/12/16/20/24/28/32/40ピン。接触抵抗10mΩ。定格電流3.0A。定格電圧50V(AC、DC)。耐電圧1000V(AC)。挿抜回数10回。使用温度範囲は-40℃～125℃。



13065/13103シリーズ

13065/131

用途は、モビリティ市場の特にパワーライン向け(インバーター、DC-DCコンバーター、eAxle(エアクスル)、チャージャー、BMS、バッテリーモジュール等)などに適している。