

# ド薄力。

「薄っぺらなヤツ」あなたが他人からそう言われたら、気分は良くないはずです。ところが、そんなマイナスイメージの言葉も電子部品の世界だと、プラスイメージに変わります。たとえば、高機能化が進む携帯電話ですが、機能だけでなくコンパクト・軽量であることが高いニーズとして挙げられます。そのため、搭載される電子部品にも、より薄型化が求められるのです。

TDKは、1005形状（縦1.0mm×横0.5mm）では世界最小となる厚さ0.3mmの「薄膜バンドパスフィルタ」を開発しました。主力製品であるHDD用磁気ヘッドの製造で培った薄膜技術を応用し、当社従来品2012形状比で体積が1/12という大幅な小型化、低背化を実現したのです。また、低損失の伝送を確保し、不要な信号は大きく減衰させることで省電力化や長寿命化にも貢献します。本製品は、主に携帯電話用の無線LANやBluetoothモジュール、Bluetooth対応のヘッドセットなどの信号品位確保の用途が期待されています。

カタチは薄っぺらだけど、頼れるヤツ。私たちの未来を創るのは、そんな電子部品の存在かもしれません。

**TDK 薄膜バンドパスフィルタ**  
**Bluetooth & 2.4GHz W-LAN用 TFSシリーズ**