

ひとわざ(一技)名: IEEE1394規格距離の延長を可能とするケーブル製造技術

1. 概要(200字目安)

映像信号、音声信号、制御信号などを、相互にシリアル転送する高速インターフェイス規格「IEEE1394」。PCをはじめプリンタやデジカメなどの民生機器から、産業用マシンビジョン製品まで広く使われています。400Mbps(IEEE1394.a)／800Mbps(IEEE1394.b)といった高速信号を送ることができますが、その距離が4.5mまでという制限があります。当社では独自の技術により、それぞれ最大で50m／10mと、大幅に伝送距離を延長することができます。

写真・図(要点説明)

◆400Mbps／800Mbpsのような高速信号を送送する場合、ケーブルでの減衰をいかに小さく抑えるか、ということと、耐ノイズ性をいかに確保するか、という点がポイントになります。

◆この課題に当社ではケーブル構造解析シミュレーションや材料研究を重ねた結果、独自の特殊ケーブル構造とシールドを開発し、ケーブルの低減衰化と製造現場環境にも耐えうるノイズ特性を確保することによって伝送距離の延長化を実現しました(特許登録済)。この結果、他社にはない距離性能をもつ「1394aロングケーブル」「1394bロングケーブル」を製品化しました。



1394aロングケーブル



1394bロングケーブル

2. 企業概況

会社名	沖電線株式会社		代表者名	来住 晶介	
			窓口担当	営業企画課 小林 直樹	
事業内容	電線・電極線・FPCの製造販売		U R L	http://www.okidensen.co.jp	
主要製品	機器用電線・FPC・ワイヤカット放電加工機用電極線・通信ケーブル・光製品				
住所	〒211-8585 神奈川県川崎市中原区下小田中2-12-8				
電話/FAX	044-754-4360		E-mail	eiki-support@oki.com	
資本金(百万円)	4,300	設立年月日	1936年7月16日	売上(百万円)	10,681
				従業員数	362

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績他)

①ISO9001、14001認証取得

②

・産業FA機器配線(産業用ロボット・可動部配線・半導体製造装置・可動部配線用途ハーネス 他)
・宇宙関連機器(人工衛星・宇宙機器内外配線 他)