

新製品紹介

世界最小径 USB3.0 ケーブルアセンブリ

当社ではケーブル外径が世界最小径となる USB 3.0 ケーブルを開発した。

従来の USB 2.0 ケーブルと同等の使いやすさの追求と、小型携帯機器や情報端末に採用されるとみられる micro B コネクタとの適合を考慮し、高周波技術とケーブル技術を駆使してケーブルのダウンサイズ化に成功した結果、世界最小の外径φ 3.6 mm のケーブル（当社比約 30%減、1.3 m 長）を実現した（図 1）。

USB 3.0 ケーブルでは、従来の USB 2.0 ケーブルの構成に SuperSpeed Line (5 Gbps 対応) が 2 対追加されるため、USB2.0 ケーブルの技術を踏襲するとケーブル外径が 5～6 mm と大きくなってしまいが、当社ではケーブル外

径を細くするため、導体サイズや信号ラインのペアケーブル径を小さくしつつ、新たな絶縁材料や信号シールドの採用と独自のケーブル集合技術により、信号品質をできる限り損なうことなくケーブル全体の細径化に成功した（図 2）。

（電子電装開発センタ 電子材料開発部 佐藤）

表 ケーブル

項目	単位	開発品	従来品
ケーブル外径	mm	3.6	5.2
ケーブル使用限界長	m	1.3	2.5

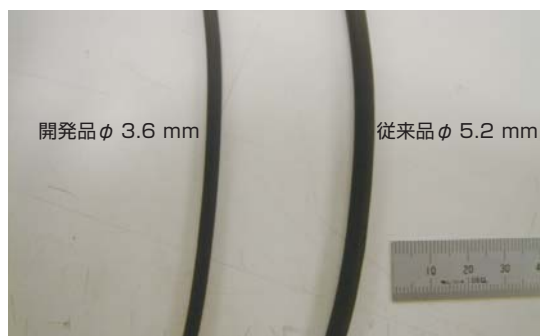


図 1 ケーブル外観

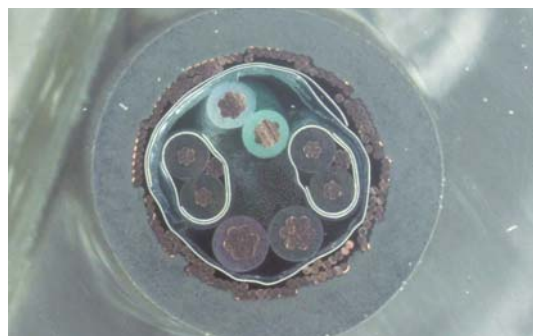


図 2 USB 3.0 ケーブル断面



図 3 USB3.0 アセンブリ micro B - standard A

[お問い合わせ]
 電子材料事業部
 TEL : 03-5606-2417 FAX : 03-5606-2418
 E-mail : askecd@fujikura.co.jp