

# 極細同軸ケーブル(MFCX)

MICRO FLEX COAXIAL CABLE

RoHS対応

## 用途

ノートPC、携帯電話、DSC、FPD等のLCD接続用ケーブル

## 特長

- 高導電率、高強度導体の採用による優れた伝送特性、機械特性。
- 40Cバンドル状態でも、外径が3mmφ以下と非常に細径、省スペース。
- 各心がシールド構造故（オプションで2重遮蔽も可能）、ノイズ対策が不要もしくは簡便。
- ハーネス加工品での対応も可能。  
（用途によっては、ハーネス加工品のみ対応となります。）
- 更に細径化した製品も開発中です。詳しくはお問い合わせ下さい。

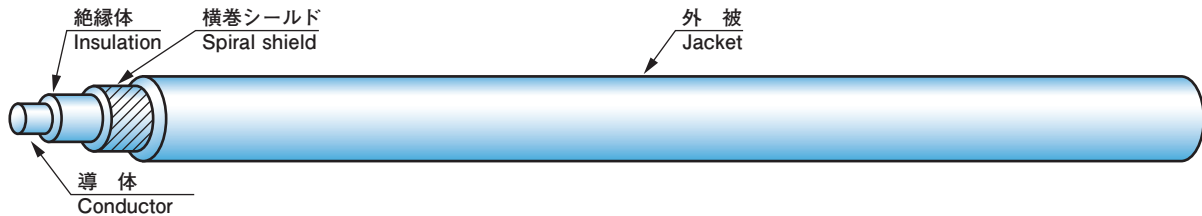
## APPLICATION

Internal wiring for LCD connection of notebook PCs, mobile phones, digital cameras, flat panel displays and so on.

## DESCRIPTION

- Excellent transmission and mechanical properties by adapting high conductivity and breaking-force conductor.
- Extremely small diameter and space-saving, achieving less than 3 mm φ when 40 cables are bundled with wrapping tape.
- Excellent EMI properties for bundled cable due to individually shielded wires (double shielding is optional).
- Can be terminated with various types of connectors.
- Cable assembly is available in accordance with customer's specifications.
- Further miniturization is possible upon request.

## 構造および性能 CONSTRUCTION&TYPICAL PROPERTIES



構造/性能 Construction/Properties		単位 UNITS	AWG40 40110HPA	AWG42 UC-Type	AWG44 UH-Type	AWG46 UX-Type
中心導体 CENTER CONDUCTOR	材質 MATERIAL	—	錫めっき合金線 Tin plated copper alloy	銀めっき合金線 Silver plated copper alloy	銀めっき合金線 Silver plated copper alloy	銀めっき合金線 Silver plated copper alloy
	構成 COMPOSITION	mm	7/0.03	7/0.025	7/0.021	7/0.016
絶縁体 INSULATION	材質 MATERIAL	—	PFA	PFA	PFA	PFA
	外径 O.D.	mm	0.24	0.18	0.16	0.11
シールド 材質 MATERIAL SHIELD	材質 MATERIAL	—	錫めっき合金線 Tin plated copper alloy	錫めっき合金線 Tin plated copper alloy	錫めっき合金線 Tin plated copper alloy	錫めっき合金線 Tin plated copper alloy
	構成 COMPOSITION	mm	Spiral shield of 0.03	Spiral shield of 0.03	Spiral shield of 0.25	Spiral shield of 0.03
外被 JACKET	材質 MATERIAL	—	PFA	PFA	PFA	PFA
	O.D.	mm	0.35	0.31	0.26	0.20
中心導体抵抗 (最大) MAX. CONDUCTOR RESISTANCE		ohm/m	5.0	7.3	10.0	18.0
外部シールド抵抗 (最大) MAX. SHIELD RESISTANCE		ohm/m	1.6	1.9	2.5	2.9
特性インピーダンス (標準) NOM. CHARACTERISTIC IMPEDANCE@		ohm	50	44	50	45
減衰量@ 1GHz (標準) NOM. ATTENUATION @1GHz		dB/m	6.0	7.3	8.1	13.3
最大許容電流 (空中一条配線時) MAX. PERMISSIBLE CURRENT		A	0.40	0.30	0.25	0.20
伝播遅延時間 (標準) NOM. PROPAGATION DELAY		ns/m	4.8	4.8	4.8	4.8
バンドル時の 仕上り外径 (押さえテープ含む) NOM. DIAMETER OF BUNDLED CABLE WITH WRAPPING TAPE	40C	mm	2.9	2.6	2.2	1.7
	60C	mm	3.5	3.1	2.6	2.1
	100C	mm	4.5	4.0	3.4	2.6

※本カタログの仕様・構成等は性能改善の為、お断り無く変更する場合がございます。

※This specification is subject to change without a prior announcement.