COSMICONN
CABLE

SEETRONIC

シートロニックジャパン

株式会社 アドバンスブルーム
シートロニックカンパニー
大阪府枚方市津田西 1丁目17-26 津田西町ガレージハウス3号地
E：sales@seetronic.jp

〇本カタログの製品内容は、2025年11月現在のものです。製品の改良のため、予告なく外観や仕様が変更されることがあります。〇印刷の状況により、製品の色が実際のものとは異なる場合があります。〇製品に価格が含まれる場合、消費税は含まれておりません。〇製品の保証については、当社が定める一般保証規定が適用されます。〇本カタログは、NINGBO SEETRONIC ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.が原版権を有し、株式会社アドバンスブルームならびに株式会社トラスト電器がライスセンス契約に基づく翻訳権並びに編集権を有します。

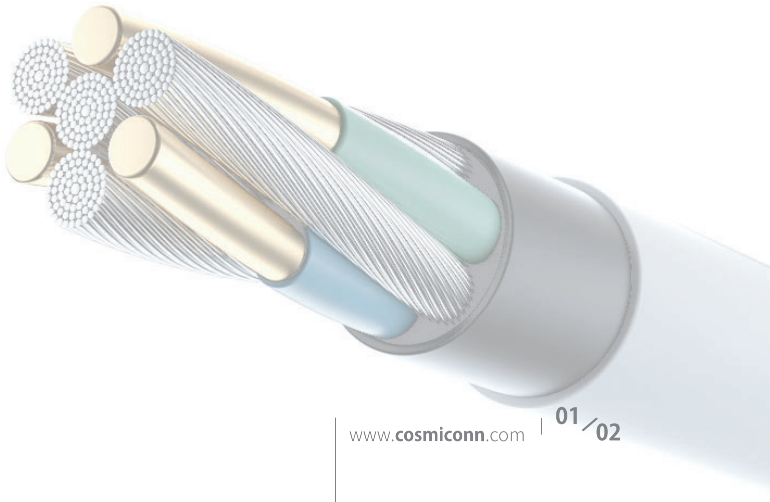
CONTENTS

ブランドインフォメーション

- SEETRONIC - 私たちについて 03
- アプリケーション 05
- ケーブルについて 07

ケーブル製品

- デジタルマルチチャンネルオーディオケーブル 11
- 固定設備用 - オーディオケーブルシリーズ 13
- 固定設備用 - ライティング信号ケーブル 16
- 固定設備用 - スピーカーケーブルシリーズ 17
- モバイルパフォーマンス - マルチチャンネルオーディオケーブルシリーズ 20
- モバイルパフォーマンス - マイクロフォンケーブルシリーズ 21
- 電源コンボケーブル 23
- モバイルパフォーマンス - スピーカーケーブルシリーズ 25
- ギター/インストゥルメンタルケーブル 28
- 同軸ケーブルシリーズ 29
- ネットワークケーブルシリーズ 33



SEETRONIC
私たちについて

SEETRONICは中国・上海の南側に位置する寧波（にんぽう）市に位置し、プロ用音響・映像・照明や各種産業用通信分野における接続機器システムの研究開発から、生産・販売までを一貫して行っています。
主業を業務用コネクターの製造とし、操業工場面積は18, 000㎡以上、280名(2025年7月現在）の従業員により年間2,000万個以上のコネクターを製造しています。

COSMICONN ケーブルについて

COSMICONN は SEETRONIC が擁するケーブルブランドであり、ハイエンドプロフェッショナルケーブルの研究開発、生産を行っています。近年、SEETRONIC コネクターが世界中の顧客から高い評価を受けている中で、多くのユーザーからの「優れたケーブルの入手に苦労している」という声をきっかけに COSMICONN ブランドが設立されました。
COSMICONN は SEETRONIC コネクターとその関連技術をベースとして、マイクケーブルや DMX ケーブル、ギターケーブル、スピーカーケーブル、ネットワークケーブル、多チャンネルオーディオケーブル、電源ケーブル、ハイブリッドケーブルなど、放送・舞台・エンターテイメント市場向けにあらゆる高品質な製品を日々生産しています。
生産ラインには先進的な生産設備と AP(Audio Precision) オーディオテスターをはじめとする世界水準の試験機器を備えた技術チームを擁し、製品品質を確保しています。

Applications

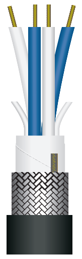


Fig. 1 スター形撚り構造

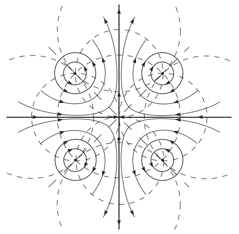


Fig. 2 4芯ケーブル内に発生する磁場

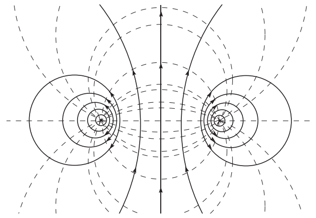


Fig. 3 2芯ケーブル内に発生する磁場

撚り線ケーブルとは？

撚り対ケーブルは、干渉ノイズを最小限に抑えるよう特別に設計されたケーブルの一種です。「スター・ストランド（星状撚り）」構造により、特に磁気干渉の低減に優れています。
撚り対ケーブルは干渉を抑える特性があるため、業務用音響設備において人気の選択肢です。
楽器、スピーカーシステム、マイクロフォン、その他の音響機器の接続に使用されます。
XLR コネクターーを端末処理する際には、撚り線スターケーブルを使用してマイクロホン接続、特にファンタム電源が必要なコンデンサーマイクのバランス接続を行うことができます。撚り線ケーブルはこの用途で広く使用されています。

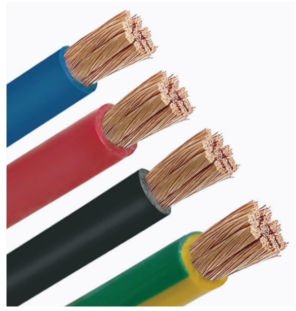


Fig. 4 スピーカーケーブル

オーディオケーブルの断面積の計算式

たとえば、1 本の銅線（100 芯のオーディオケーブル）の直径（d）を 0.1mm とします。

● 単芯の断面積の公式：

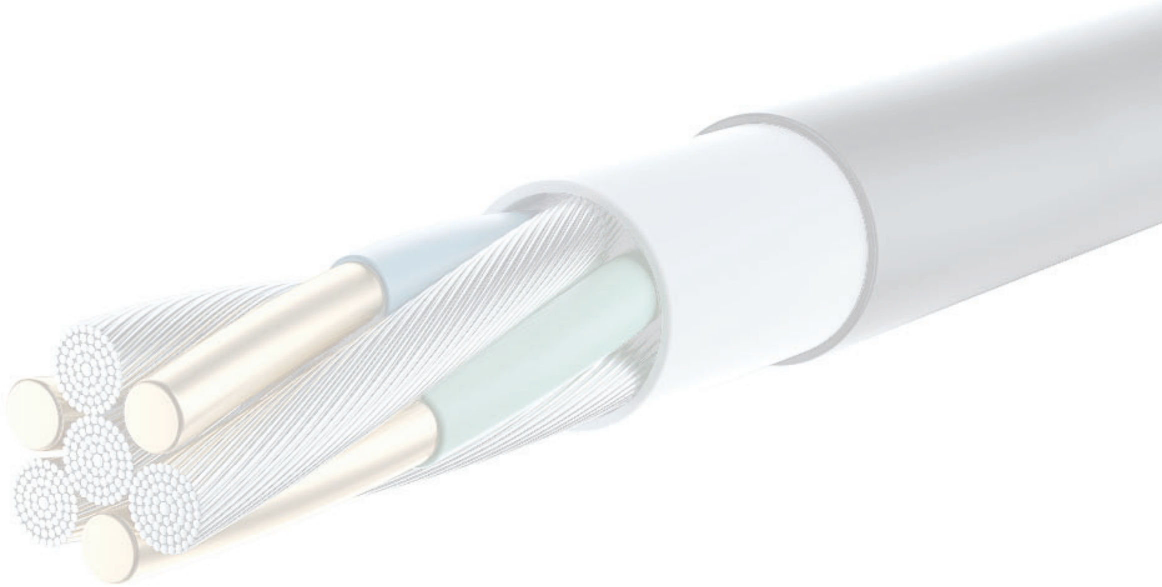
$S_1 = \pi \times R^2 = \pi \times (d / 2)^2 = 3.14 \times (0.1 / 2)^2$

● オーディオラインの断面積の公式：

$S_2 = S_1 \times 100$（ケーブルの本数）および 0.1mm の銅線径

● 面積：

$S = 3.14 \times (0.1 / 2)^2 \times 100 \fallingdotseq 0.8\ mm^2$



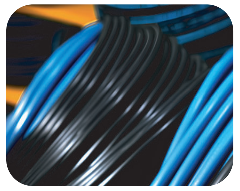
ケーブルの内側から外側まで：厳選された原材料

導体素材：原料の 80% 以上につき輸入された電解銅板およびその他の材料を採用、ヨーロッパの先進的な製錬技術により、約 4N の高純度無酸素銅を実現。
抵抗率は 0.0469 ～ 0.0171Ω・mm^2/m で、出来上がった銅線は明るく、美しい色合いと柔らかな手触りを備えています。

絶縁素材：特殊配合の PVC を使用しており、優れた耐熱性、耐収縮性、耐圧性を備えています。
特別に処方された PE（ポリエチレン）は誘電率が低く、静電容量が小さく、信号損失も最小限に抑えられます。

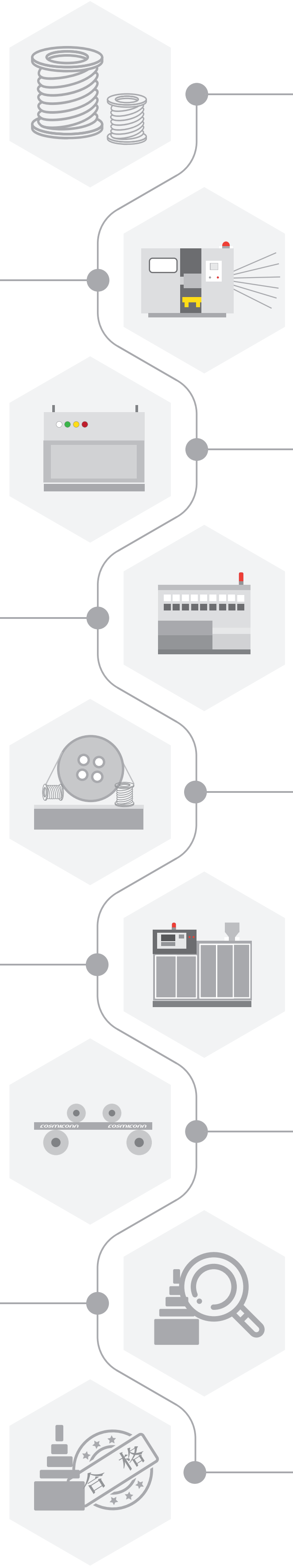
充填材：高品質のコットン糸／アスベスト糸／ PP ロープを使用し、ケーブル構造をしっかりと丸く保ち、引張強度を高め、ノイズを低減します。

固定材：高品質の不織布や絶縁ライニングペーパーを使用し、ケーブルの構造安定性、柔軟性、引張強度を高めます。高品質のアルミ箔により構造の安定性が向上し、外部干渉も防止します。



シース材質：耐久性と柔軟性を両立した高品質なエラストマー PVC および TPU（熱可塑性ポリウレタン）をシース材に採用しています。
特別なレシピに基づく PVC エラストマーは、優れた耐摩耗性・弾性・滑らかさを実現し、スムーズな配線作業を可能、さらに TPU は加水分解に対する高い耐性、酸・アルカリに対する耐薬品性、および優れた耐擦傷性を兼ね備えており、過酷な環境下でも信頼性の高いパフォーマンスを発揮します。

ケーブルの製造工程



原材料の選定

製品設計に基づき、使用されるケーブルの性能や特性を最大限に引き出すため、高品質な銅線、プラスチック、テーピングテープ、充填材など、各種の補助材料を厳選いたします。これらの材料は、後の加工工程における安定性と品質の確保において非常に重要な役割を果たします。

銅線の撚り合わせ加工（導体の製造）

複数の単芯銅線を高速かつ均一に撚り合わせ、1本の導体に成形します。この撚線工程により、製造された導体は柔軟性と耐久性に優れ、プラスチックやゴムによる絶縁加工に適した構造となります。高精度な撚り合わせにより、後続工程での加工効率も向上します。

絶縁加工

撚り合わせた導体の周囲に絶縁材を均一に被覆し、導体を円形に整形します。この工程では、設備ライン上での安全な搬送と加工を実現するとともに、電気的な絶縁性能を確保することが目的です。使用する絶縁材料は、耐熱性や耐久性、柔軟性に優れたものを採用しています。

ケーブルの形成（撚り合わせ）

複数の絶縁芯線をさらに撚り合わせて、ケーブル全体の構造を形成します。この際、必要に応じて内シールドや外シールド、追加の絶縁層、金属シールドなどを組み込むことも可能です。
構成要素を組み合わせることで、目的に応じた性能（耐ノイズ性、耐環境性など）を備えたケーブルを製造できます。

シールド加工

シールドは、外部からのノイズや電磁干渉を防止し、信号の安定伝送を実現するために不可欠な工程です。用途に応じて、アルミ箔、編組線、金属フィルムなど、複数のシールド方式を組み合わせることで、より高いシールド効果を発揮します。

プラスチック被覆（シース）の押出し成形

ケーブルの外側にプラスチック製の保護層（シース）を押出し成形により被覆します。この保護層は、外部環境から内部構造を守るだけでなく、機器の正常な接続や電力・信号の安定伝送を支える重要な役割を担っています。また、ケーブルの寿命を延ばし、製品全体の信頼性と品質を向上させます。

ジャケット印刷

ケーブルの外被に対し、コンピューター制御によって必要な製品情報や識別番号を正確に印刷します。この工程により、製品の識別が容易になり、施工現場での取り扱いやメンテナンス性が大幅に向上します。さらに、印刷された情報が寸法通りに配置されていることにより、正確な品質管理が可能になります。

出荷前の最終検査

すべての製造工程を経た後、製品が設計仕様や品質基準を満たしているかを確認するため、厳格な最終検査を実施します。導通、耐電圧、外観、寸法など、多項目にわたる検査を工場内で行い、合格した製品のみが出荷対象となります。

第三者機関による検査

必要に応じて、または定期的に、信頼性の高い第三者検査機関による検査を実施しています。この検査では、社内基準とは異なる視点での評価が行われ、より正確かつ詳細な技術データの取得が可能となります。これにより、製品の信頼性をさらに高めるとともに、お客様に安心してお使いいただける品質を保証いたします。

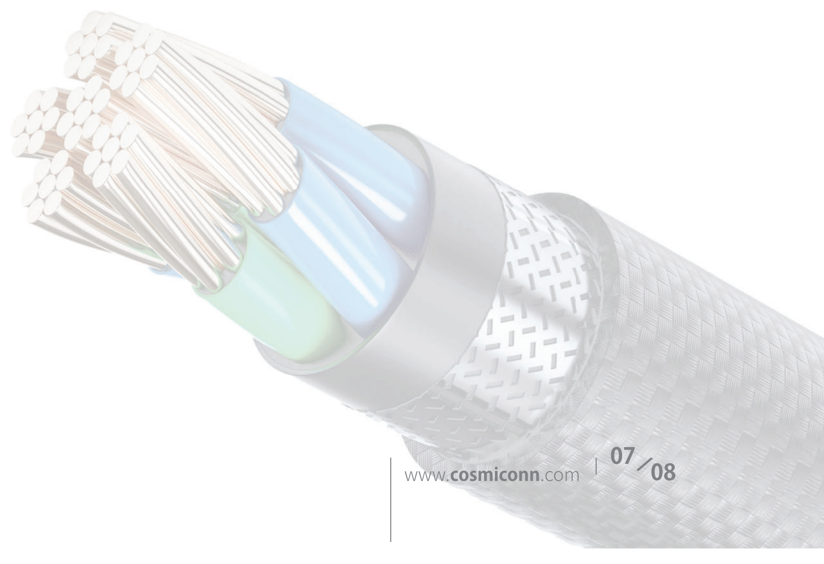
COSMICONN

技術適合証明

UL 製品認証について

UL 認証とは、アメリカの試験機関「Underwriters Laboratories（UL）」が制定した安全規格であり、世界中で広く認知されている権威ある製品安全認証制度のひとつです。
UL 認証の主な目的は、製品が安全性・性能・品質の一定基準を満たしていることを確認し、消費者の生命や財産を保護することにあります。この認証を取得することで、製品が国際的な安全基準に準拠していることが証明され、市場における信頼性と競争力が向上します。
1894 年の設立以来、UL は着実に成長を遂げ、現在では世界有数の製品安全認証機関として確固たる地位を築いています。

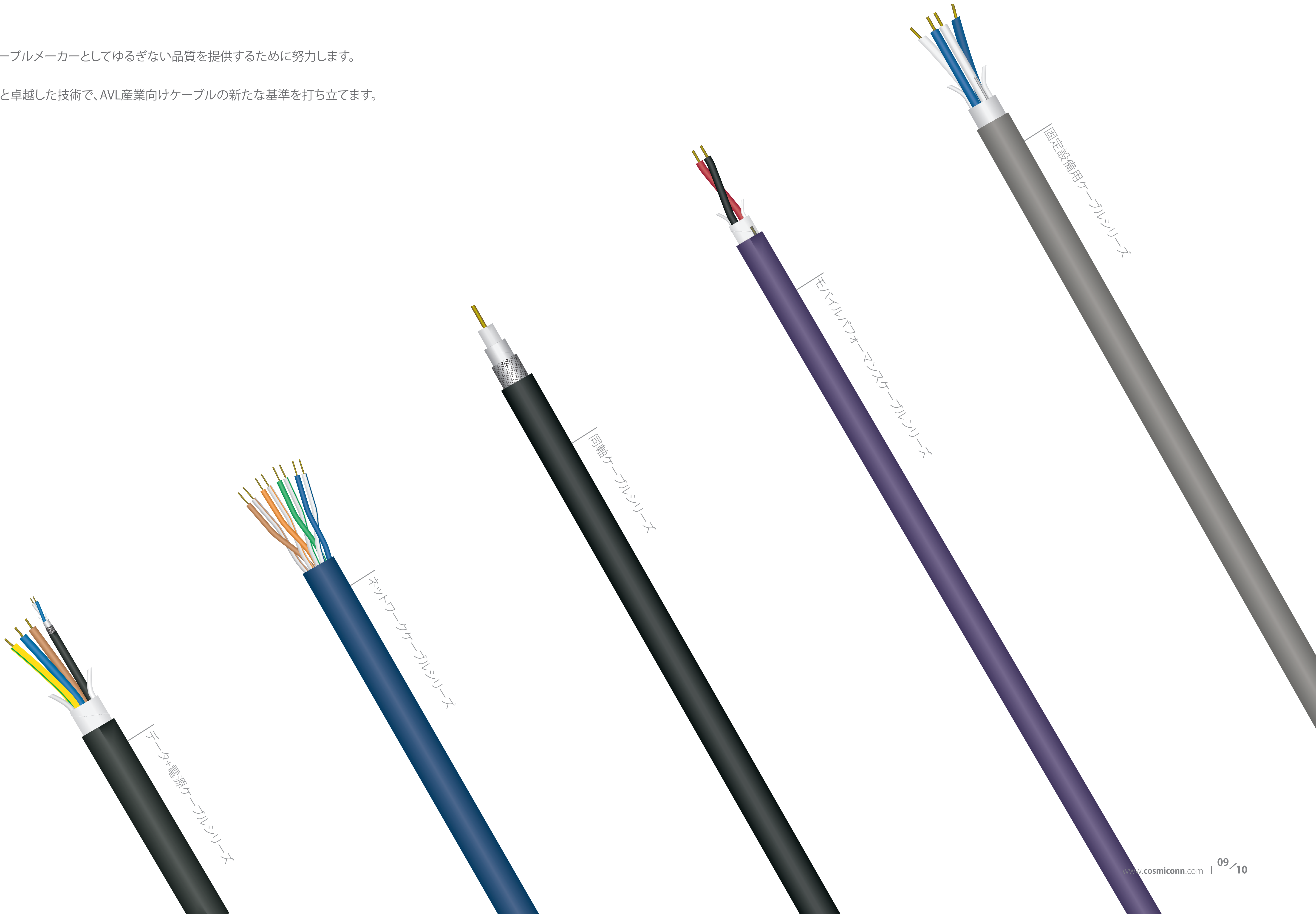
※画像に表示されている「Certificate of Compliance（適合証明書）」は、COSMICONN(Seetronic) における特定の製品が UL による評価を受け、該当する安全規格（例：UL 62 & CSA C22.2 No.49 – 柔軟ケーブルおよびコード）に準拠していることを示しています。

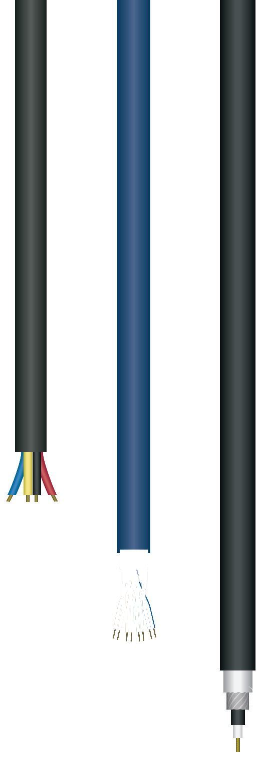


COSMICONN

私たちはケーブルメーカーとしてゆるぎない品質を提供するために努力します。

優れた品質と卓越した技術で、AVL産業向けケーブルの新たな基準を打ち立てます。

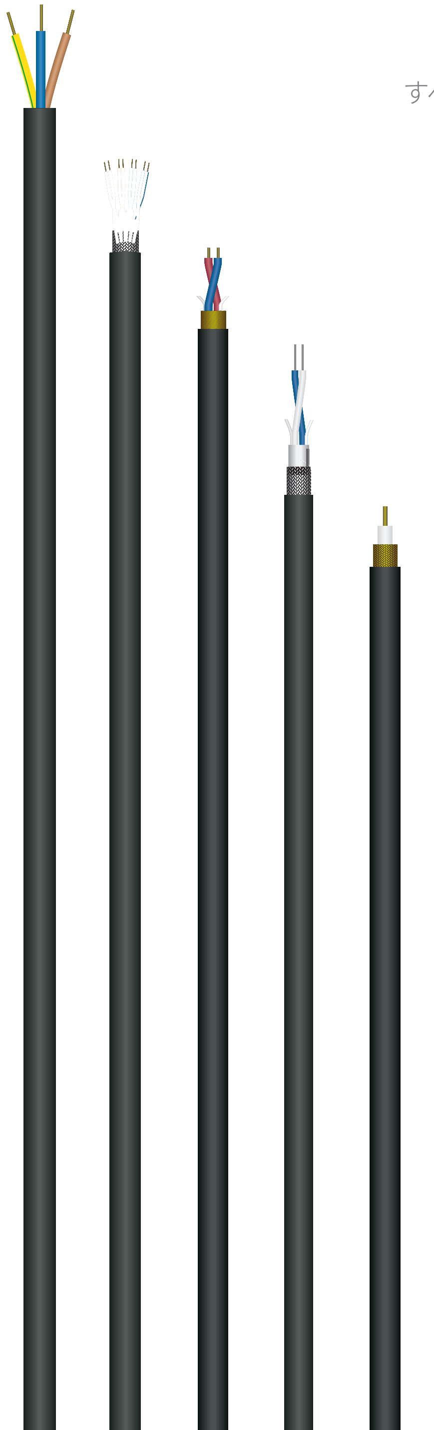


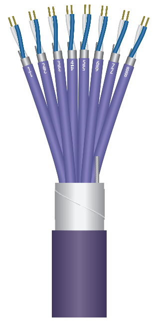


COSMICONN

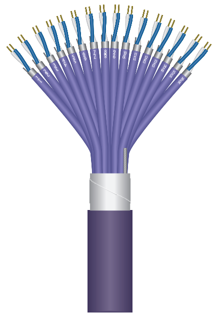
堅牢な導体、安全で信頼性の高い設計

すべてのケーブルに高性能・高品質をお約束します。





MUD0802P



MUD1602P

固定設備　AES/EBU

デジタルマルチチャンネルオーディオケーブル

エンジニアリング用途および固定設備用途として、プロフェッショナルスタジオでの使用に適しており、アナログおよびデジタル音声信号を伝送します。

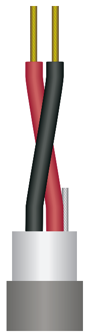
AES/EBU規格の要件を満たすように設計されたマルチチャンネル・デジタルオーディオケーブルであり、単一チャンネルあたり標準特性インピーダンス110Ωを備えています。
導体には高品質で高純度の無酸素銅線を使用した8ペア/16ペアの撚り線構造を採用し、絶縁体には低静電容量の発泡ポリエチレン素材を使用しています。

製品仕様

製品名	MUD0802P	MUD1602P
導体数	8P	16P
導体サイズ	24 AWG	24 AWG
導体仕様	28 × 38	28 x 38
導体材質	BC（無酸素銅）	BC（無酸素銅）
絶縁体材質	FPE（発泡ポリエチレン）	FPE（発泡ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.50 mm	0.50mm
絶縁体外径	1.60 mm	1.60mm
絶縁体色	BU（青）、WH（白）	BU（青）、WH（白）
シールド方式	ペアごとのアルミ箔＋全体アルミ箔	ペアごとのアルミ箔＋全体アルミ箔
シールド材質	アルミ箔 & アルミ箔	Al foil & Al foil
シールド率	100% & 100%	100% & 100%
シールド用アース線	24 AWG (28 × 38) TC(錫メッキ銅線)	24AWG (28 x 38) TC(錫メッキ銅線)
内／外被材質	PVC / 弾性PVC	PVC / 弾性PVC
内／外被厚さ	0.30 mm / 1.80 mm	0.30mm/2.20mm
内／外被外径	3.70 mm / 15.80 mm	3.70mm/22.00mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	86.4Ω/km	86.4Ω/km
導体間容量	≤80 pF/m	≤80 pF/m
導体とシールド間容量	≤100 pF/m	≤100 pF/m
重量	27.0kg/100m	48.0kg/100m
使用温度範囲	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	110Ω±10	110Ω±10
信号減衰量	≤ 20db/100m@10MHz	≤ 20db/100m@10MHz

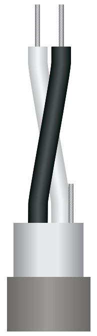


固定設備

アナログオーディオケーブル

・設備工事および固定配線用途に適しています。導体には高品質・高純度の無酸素銅線（2×22AWGより線）を採用しています。

・絶縁体には、収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量を実現しています。2芯ツイスト構造に加え、アルミ箔シールドを100%被覆することで高い耐干渉性能を備えています。PVCシースを採用し、より線構造による柔軟性を確保。外径はわずか3.3mmと細く、配管敷設に適した経済的なケーブルです。



固定設備

アナログオーディオケーブル

・設備工事および固定配線用途に適しています。導体には高品質・高純度の錫メッキ無酸素銅線（2×22AWGより線）を採用しています。

・錫メッキ単線により酸化に強く、はんだ付けが容易です。絶縁体には収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量を実現しています。2芯ツイスト構造にアルミ箔シールドを100%被覆することで高い耐干渉性能を発揮します。PVCシースを採用し、シースは撚り構造で柔軟性に優れ、配管敷設にも適したコストパフォーマンスの高いケーブルです。

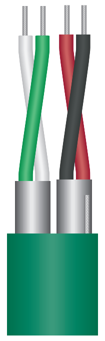
製品仕様

モデル	AI02034H	AI02034H-T
導体数	2	2
導体サイズ	22AWG	22AWG
導体仕様	7 x 30	19 x 36
導体材質	BC(黄銅)	TC(錫メッキ銅線)
絶縁体材質	PE(ポリエチレン)	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.22mm	0.42mm
絶縁体外径	1.20mm	1.60mm
絶縁体カラー	青、赤	青、白
シールド方式	アルミ箔	アルミ箔
シールド材質	アルミ箔	アルミ箔
シールド被膜率	100%	100%
シールド接地線	24AWG(7 x 32) TC(錫メッキ銅線)	22AWG（7x 30）TC(錫メッキ銅線)
シース(外皮)材質	PVC（ポリ塩化ビニル）	PVC（ポリ塩化ビニル）
シーズ(外皮)厚さ	0.40mm	0.65mm
シース(外皮)外径	3.30mm	4.60mm

電気的特性

導体抵抗（20℃時最大値）	53.93Ω/km	56.8Ω/km
導体間静電容量	≤150pF/m	≤100pF/m
導体とシールド間静電容量	≤250pF/m	≤160pF/m
質量	16.0kg/km	26.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
特性インピーダンス	/	/
アッテネーション	/	/

COSMICONN



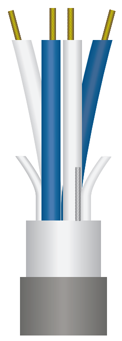
固定設備

アナログオーディオケーブル

用途：インターホンシステム向け

・本製品は、インターホンシステムなどの固定設備に適した音声ケーブルです。導体には高純度・高品質なスズメッキ無酸素銅撚線（2 × 22 AWG）を採用し、優れた信号伝送性能と耐酸化性を実現しています。

・単線は酸化に強く、はんだ付けもしやすい設計です。絶縁体には収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量を実現。2芯ツイスト構造とアルミ箔によるサブシールドを採用することで、外部ノイズの影響を抑え、優れた耐干渉性能を発揮します。



固定設備

アナログオーディオケーブル

用途：高干渉環境対応・長距離伝送向け

・設備工事および固定配線用途に適しています。導体には高品質・高純度の無酸素銅線（4×22AWGより線）を採用しています。

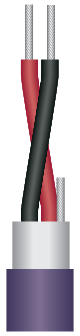
・絶縁体にはポリエチレンを使用し、低静電容量を実現しています。4芯スター撚り構造とアルミ箔シールド（100%被覆）により、高い耐干渉性能を発揮し、外部ノイズの多い環境でも安定した伝送が可能です。最大伝送距離は約300mで、PVCシースを採用し、撚り構造により柔軟性を保ちながら、コストパフォーマンスにも優れています。

製品仕様

モデル	AI04034G-T	AI04034H
導体数	4	4
導体サイズ	22AWG	22AWG
導体仕様	7 x 30	7 x 30
導体材質	TC(錫メッキ銅線)	BC(黄銅)
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.23 mm	0.27 mm
絶縁体外径	1.20 mm	1.30 mm
絶縁体カラー	青、赤、緑、白	白、青、白、青
シールド方式	サブシールドアルミ箔	アルミ箔
シールド材質	アルミ箔	アルミ箔
シールド被膜率	100%	100%
シールド接地線	24AWG（7 x 32）TC(錫メッキ銅線)	24AWG（7 x 32）TC(錫メッキ銅線)
シース(外皮)材質	PVC（ポリ塩化ビニル）	PVC（ポリ塩化ビニル）
シーズ(外皮)厚さ	0.60 mm	0.50 mm
シース(外皮)外径	4.60 mm	4.20 mm

電気的特性

導体抵抗（20℃時最大値）	56.8 Ω/km	53.93 Ω/km
導体間静電容量	≤150 pF/m	≤150 pF/m
導体とシールド間静電容量	≤250 pF/m	≤250 pF/m
質量	30.0 kg/km	29.6 kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
特性インピーダンス	/	/
アッテネーション	/	/



固定設備 AES/EBU

デジタルオーディオケーブル
（固定配線・AES/EBU対応）

・AES/EBU デジタル音声信号に対応したケーブルで、特性インピーダンスは110Ω。固定配線や配管内敷設用途に最適です。導体には、高純度錫メッキ無酸素銅の22 AWG 撚線（2芯）を採用しています。

・単線は酸化に強く、はんだ付けも容易です。絶縁体には発泡ポリエチレンを使用し、低静電容量と高い絶縁性を実現。2芯ツイスト構造に加え、100%被覆のアルミ箔シールドがノイズ干渉を大幅に軽減します。

・外被にはポリ塩化ビニル（PVC）を使用し、撚り構造により柔軟で配管への挿入も容易です。

製品仕様

モデル	AID02022P	シールド用アース線	24AWG(7 x 32) TC(錫メッキ銅線)
導体数	2	外被材質	PVC（ポリ塩化ビニル）
導体サイズ	24AWG	外被厚さ	0.60mm
導体仕様	7 x 32	外被外径	4.70mm
導体材質	TC(錫メッキ銅線)	**電気的特性**	
絶縁体材質	FPE（発泡ポリエチレン）	導体抵抗（20°C 最大）	90.8Ω/km
絶縁体厚さ	0.54mm	導体間容量	≤80pF/m
絶縁体外径	1.70mm	導体とシールド間容量	≤100pF/m
絶縁体色	青、赤	重量	22.8kg/km
シールド方式	アルミ箔	使用温度範囲	-30℃ ~ +60℃
シールド材質	アルミ箔	特性インピーダンス	110Ω±10
シールド率	100%	減衰量	10Mkz≤20db/100m

COSMICONN

固定設備 DMX512

ライティング信号ケーブル
（固定配線・DMX512対応）

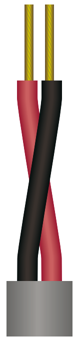
・DMX512照明制御信号に対応したケーブルで、特性インピーダンスは120Ω。固定設置や配管敷設用途に適しています。導体には、高純度の無酸素銅撚線（24 AWG × 2芯）を採用。

・絶縁体は収縮に強い架橋ポリエチレンで構成され、低静電容量を維持。2芯ツイスト構造に加え、アルミ箔シールド（100%被覆）と編組シールド（90%被覆）の二重シールドを採用し、強力なノイズ対策が可能です。

・さらに、編組シールドの上にアルミ箔と連動した接地線を追加することで、はんだ付け効率が向上し、施工性にも優れています。

製品仕様

Model	DM02022A	シールド用アース線	24AWG(28 x 38) TC(錫メッキ銅線)
モデル	2	シース材質	PVC（ポリ塩化ビニル）
導体数	24AWG	シース厚さ	0.80mm
導体サイズ	7 x 32	シース外径	6.00mm
導体仕様	TC(錫メッキ銅線)	**電気的特性**	
導体材質	PE(ポリエチレン)	導体抵抗（20°C 最大）	86.4Ω/km
絶縁体材質	0.62mm	導体間容量	≤80pF/m
絶縁体厚さ	1.85mm	導体とシールド間容量	≤100pF/m
絶縁体外径	青、白	重量	52.0kg/km
絶縁体色	アルミ箔＋編組シールド	使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃
シールド方式	アルミホイル & TC(錫メッキ銅線)	特性インピーダンス	120Ω±10
シールド材質	128/0.10	減衰量	/



固定設備

固定配線スピーカーケーブル(2芯)

・工事用および固定配線用に適しており、高品質・高純度の無酸素銅線導体(SP0225Hは0.20mmの単線を80本撚り合わせ、2.5mm²の断面積、SP0240Hは0.20mmの単線を128本撚り合わせ、4.0mm²の断面積を形成)を使用しています。

・絶縁およびシースには塩化ビニルを使用し、シースは撚り構造で、配管内敷設に適しており、コストパフォーマンスにも優れています。

・難燃タイプのカスタマイズも可能です。

製品仕様

モデル	SP0225H	SP0240H
導体数	2	2
導体サイズ	2.06mm	2.61mm
導体仕様	80 x 0.20mm	128 x 0.20mm
導体材質	BC(黄銅)	BC(黄銅)
絶縁体材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.80mm	0.90mm
絶縁体外径	3.70mm	4.40mm
絶縁体色	黒、赤	黒、赤
シールド方式	/	/
シールド材質	/	/
シールド率	/	/
シールド用アース線	/	/
シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
シース厚さ	0.90mm	1.20mm
シース外径	9.20mm	11.20mm

電気的特性

導体抵抗(20°C 最大)	7.98Ω/km	4.95Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	/	/
重量	106.0kg/km	164.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
減衰量	/	/

固定設備

固定配線スピーカーケーブル(4芯)

・工事および固定配線用途に対応し、高品質・高純度の無酸素銅線導体(SP425Hでは0.20mm単線×80本撚り合わせ、断面積2.5mm²、SP0440Hでは0.20mm単　　線×128本撚り合わせ、断面積4.0mm²)を採用しています。

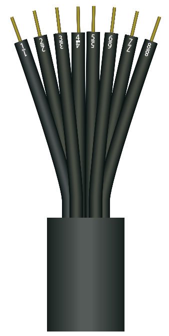
・塩化ビニル絶縁および塩化ビニル製シースを採用し、シースは撚り構造で配管内への敷設に適しており、コストパフォーマンスに優れています。

製品仕様

モデル	SP0425H	SP0440H
導体数	4	4
導体サイズ	2.06mm	2.61mm
導体仕様	80 x 0.20mm	128 x 0.20mm
導体材質	BC(黄銅)	BC(黄銅)
絶縁体材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.80mm	0.90mm
絶縁体外径	3.70mm	4.40mm
絶縁体色	黒、赤、黄、青	黒、赤、黄、青
シールド方式	/	/
シールド材質	/	/
シールド率	/	/
シールド用アース線	/	/
シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
シース厚さ	1.20mm	1.50mm
シース外径	11.40mm	13.60mm

電気的特性

導体抵抗(20°C 最大)	7.98Ω/km	4.95Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	/	/
重量	200.0kg/km	298.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
減衰量	/	/



固定設備

固定配線スピーカーケーブル(8芯)

・エンジニアリングおよび固定配線用途に適しており、SP0825Aでは80本の0.20mm単線を撚り合わせた断面積2.5mm^2、SP0840Aでは128本の0.20mm単線 を撚り合わせた断面積4.0mm^{2}の高品質・高純度無酸素銅導体を採用しています。
・絶縁体およびシースにはポリ塩化ビニル（PVC）を使用し、中央に補強用のフィラーを加えることで構造の引張強度と安定性を高めています。シースは撚り構造となっており、配管内の敷設に適し、コストパフォーマンスにも優れています。
・難燃仕様モデルのカスタマイズも可能です。

製品仕様

モデル	SP0825A	SP0840A
導体数	8	8
導体サイズ	2.06mm	2.61mm
導体仕様	80 x 0.20mm	128 x 0.20mm
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PVC（ポリ塩化ビニル）	PVC（ポリ塩化ビニル）
絶縁体厚さ	0.80mm	0.90mm
絶縁体外径	3.70mm	4.40mm
絶縁体色	黒	黒
シース材質	PVC（ポリ塩化ビニル）	PVC（ポリ塩化ビニル）
シース厚さ	1.60mm	1.60mm
シース外径	16.80mm	19.20mm

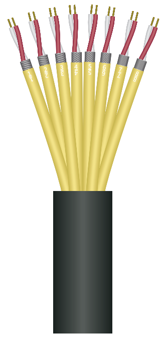
電気的特性

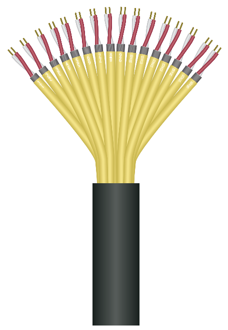
導体抵抗（20°C 最大）	7.80Ω/km	4.65Ω/km
重量	438.0kg/km	611.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃

スピーカーケーブル伝送距離表

スピーカー負荷		4Ω スピーカー			8Ωスピーカー			70V スピーカー		
損失（dB）		0.5	1.0	3.0	0.5	1.0	3.0	0.5	1.0	3.0
			m			m			m	
ケーブル断面積	2 x 6.0mm^2	87	185	711	174	370	1422	3559	7552	29028
	2 x 4.0mm^2	61	129	498	122	259	995	2491	5286	20320
	2 x 2.5mm^2	35	74	284	70	148	569	1424	3021	11611
	2 x 2.0mm^2	29	61	234	57	122	468	1172	2488	9562
	2 x 1.5mm^2	22	47	181	44	94	362	906	1922	7389
	2 x 1.0mm^2	14	30	117	29	61	234	586	1244	4781

COSMICONN


MU0802A-M


MU1602A-M

可搬用途

オーディオマルチチャンネルケーブル

・エンジニアリングおよび固定配線用途に適しており、SP0825Aでは80本の0.20mm単線を撚り合わせた断面積2.5mm^2、SP0840Aでは128本の0.20mm単線を撚り合わせた断面積4.0mm^{2}の高品質・高純度無酸素銅導体を採用しています。
・絶縁体およびシースにはポリ塩化ビニル（PVC）を使用し、中央に補強用のフィラーを加えることで構造の引張強度と安定性を高めています。シースは撚り構造となっており、配管内の敷設に適し、コストパフォーマンスにも優れています。
・難燃仕様モデルのカスタマイズも可能です。

製品仕様

品名	MU0802A-M	MU1602A-M
導体数	8芯	16芯
導体サイズ	24 AWG	24 AWG
導体仕様	25 x 38	25 x 38
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.21mm	0.21mm
絶縁体外径	1.00mm	1.00mm
絶縁体色	白、赤	白、赤
シールド方式	スパイラルシールド	スパイラルシールド
シールド材質	64/0.10 TC(錫メッキ銅線)	64/0.10 TC(錫メッキ銅線)
シールド率	90%	90%
シールド用アース線	/	/
内／外被材質	PVC／エラストマーPVC	PVC／エラストマーPVC
内／外被厚さ	0.30mm/1.50mm	0.30mm/1.90mm
内／外被外径	2.80mm/12.3mm	2.80mm/17.0mm

電気的特性

導体抵抗（20°C 最大）	96.8Ω/km	96.8Ω/km
導体間容量	≤100 pF/m	≤100 pF/m
導体とシールド間容量	≤200 pF/m	≤200 pF/m
重量	208.0kg/100m	396.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
信号減衰量	/	/

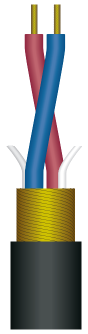
モバイル　AES/EBU

デジタル音声伝送用ケーブル

・AES/EBUデジタルケーブル。標準特性インピーダンス110Ω。固定配線またはモバイル用途に使用でき、高品質・高純度の無酸素銅線（2×24AWG撚り）を導体として採用。

・絶縁体には発泡ポリエチレンを使用し、低静電容量設計。2芯ツイスト構造で、95%被覆率の錫メッキ無酸素銅線編組シールドにより高い耐干渉性能を実現。

・編組シールドの下にはアース線を備え、ハンダ付けを容易にします。ケーブル全体は高弾性・耐ねじれ・耐引張性・滑らかさ・巻き取りやすさに優れています。



モバイル

マイクロフォンケーブル

・固定配線またはモバイル用途に適したケーブル。高品質・高純度の無酸素銅線（2×24AWG撚り）を導体として採用。

・絶縁体にはポリエチレンを使用し、低静電容量設計。2芯撚り構造と90%被覆率の無酸素銅線巻きシールドにより、高密度かつ高い耐干渉性能を実現。

・外被には弾性PVCジャケットを採用し、丸形でコストパフォーマンスに優れています。

製品仕様

モデル	MCD02020P-B	MC02022A-S
導体数	2	2
導体サイズ	24 AWG	24 AWG
導体仕様	42 x 40	28 x 38
導体材質	BC(黄銅)	BC（黄銅）
絶縁材質	FPE（発泡ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.50mm	0.45mm
絶縁体外径	1.50mm	1.50mm
絶縁体色	黒、赤	赤、青
シールド方式	編組シールド	編組シールド
シールド材質	128/0.10（錫メッキ銅線）	96/0.10（黄銅）
シールド率	95%	90%
シールド用アース線	26AWG (30 x 40) BC	/
シース材質	エラストマーPVC	エラストマーPVC
シース厚さ	1.20mm	1.40mm
シース外径	6.00mm	6.00mm

電気的特性

導体抵抗（20℃最大）	91.6Ω/km	86.7Ω/km
導体間容量	≤80 pF/m	≤80 pF/m
導体とシールド間容量	≤100 pF/m	≤150 pF/m
重量	50.6kg/km	49.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	110Ω±10	/
減衰量	≤ 20db/100m@10MHz	/

モバイルパフォーマンス - マイクロフォンケーブルシリーズ

モバイル

マイクロフォンケーブル

・仮設用途向け。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（MC04015A-Bは4×26 AWGより線、MC04020A-Bは4×26 AWGより線）を使用しています。

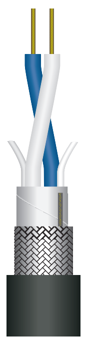
・低静電容量のポリエチレン絶縁体を採用し、芯線色は白2本・青2本。スター撚り構造を採用し、密度95%の無酸素銅錫メッキ線による編組シールドを施すことで、高い耐干渉性能を実現。周囲ノイズの大きい環境での使用に適しており、編組メッシュ内にアース線を追加することで、はんだ付け作業効率を向上させています。

製品仕様

モデル	MC04015A-B	MC04020A-B
導体数	4	2
導体サイズ	26 AWG	24AWG
導体仕様	30 x 40	42 x 40
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.35mm	0.4mm
絶縁体外径	1.20mm	1.40mm
絶縁体色	青・白・青・白	青・白・青・白
シールド方式	編組シールド	編組シールド
シールド材質	128/0.10（錫メッキ銅線）	128/0.10（錫メッキ銅線）
シールド率	95%	95%
シールド用アース線	26AWG (19 x 38) BC	26AWG (19 x 38) BC
外シース材質	エラストマーPVC	エラストマーPVC
外シース厚さ	1.30mm	1.30mm
外シース外径	6.00mm	6.20mm

Electrical Properties

導体抵抗（20℃ 最大）	126.1Ω/km	91.6Ω/km
導体間容量	≤180 pF/m	≤180 pF/m
導体とシールド間容量	≤250 pF/m	≤250 pF/m
重量	54.4kg/km	56.4kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
減衰量	/	/

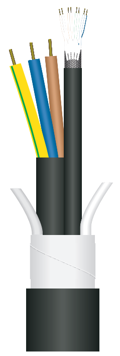


モバイル DMX512

DMX信号伝送用ケーブル

・DMX512照明信号制御ケーブルです。標準特性インピーダンスは120Ωで、高品質かつ高純度の無酸素銅導体（2×24 AWGより線）を採用しています。

・絶縁体には発泡ポリエチレンを使用し、2芯ツイスト構造となっています。アルミ箔による100%シールドと、90%の被覆率を持つ編組メッシュによる二重シールド構造により、優れた耐干渉性能を実現しています。さらに、アルミ箔と編組メッシュの間にアース線を追加することで、はんだ付け作業の効率も向上しています。



2026/Q2発売予定

モバイル

ネットワーク+電源コンボケーブル

・CAT6aネットワークケーブルに電源を同時に伝送できるコンボケーブル。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（8×26AWGより線）を採用しています。

・絶縁体には収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量設計です。2芯ツイスト構造に100%被覆のアルミ箔シールドと、編組メッシュによる二重シールド構造により、優れた耐干渉性能を発揮します。

・安全性と耐久性に優れ、絶縁体には規格を満たしたPVC材料を使用しています。

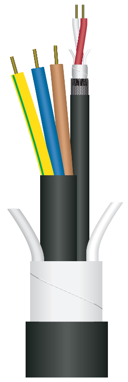
製品仕様

モデル	DM02020A-M	HB0315W-C6A
導体数	2	8/3
導体サイズ	24AWG	26AWG/1.5mm^2
導体仕様	42 x 40	7 x 34/48 x 0.20mm
導体材質	TC(錫メッキ銅線)	TC(錫メッキ銅線)
絶縁体材質	FPE(発泡ポリエチレン)	発泡ポリエチレン/ポリ塩化ビニル
絶縁体厚さ	0.62mm	0.26mm/0.70mm
絶縁体外径	1.80mm	1.0mm/3.0mm
絶縁体色	白、青	WH/BU（白/青）、BU（青）、WH/BN（白/茶）、BN（茶）、WH/OG（白/橙） OG（橙）、WH/GN（白/緑）、GN/BN（緑/茶）、BU（青）、YE/GN（黄/緑）
シールド方式	アルミ箔+編組シールド	アルミ箔+編組シールド
シールド材質	アルミ箔 & TC(錫メッキ銅線) 128/0.10	アルミ箔 & TC(錫メッキ銅線)
シールド率	100% & 90%	100% & 32%
シールド用アース線	26AWG(30 x 40) BC(黄銅)	/
内シース材質	/	PVC(ポリ塩化ビニル)
内シース厚さ	/	0.97mm/0.37mm
内シース外径	/	7.00mm/7.20mm
外シース材質	エラストマーPVC	エラストマーPVC
外シース厚さ	1.20mm	1.65 mm
外シース外径	6.50mm	17.5mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	90.0Ω/km	145.0Ω/km / 12.9Ω/km
導体間容量	≤80pF/m	/
導体とシールド間容量	≤100pF/m	≤330 pF/m
重量	55.5kg/km	301kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	120Ω±10	/
減衰量	≤ 20db/100m@10MHz	/

COSMICONN



2026/Q2発売予定

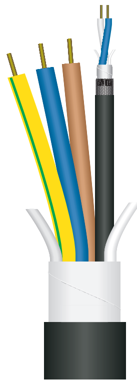
モバイル DMX512

DMX512+電源コンボケーブル

・DMX512照明信号制御用ケーブルです。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（2×24AWGより線）を採用しています。

・絶縁体には収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量設計です。2芯ツイスト構造に100%被覆のアルミ箔シールドと、90%被覆の編組メッシュによる二重シールド構造を採用しており、優れた耐干渉性能を発揮します。

・安全性と耐久性に優れ、絶縁体には規格を満たしたPVC材料を使用しています。



2026/Q2発売予定

モバイル DMX512

DMX512+電源コンボケーブル

・DMX512照明信号制御用ケーブルです。標準特性インピーダンスは120Ωで、固定配線や配管内での使用に適しています。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（2×24AWGより線）を採用しています。

・絶縁体には収縮に強い架橋ポリエチレンを使用し、低静電容量設計です。2芯ツイスト構造に100%被覆のアルミ箔シールドと、90%被覆の編組メッシュによる二重シールド構造を採用しており、優れた耐干渉性能を発揮します。

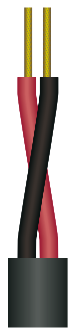
・安全性と耐久性に優れ、絶縁体には規格を満たしたPVC材料を使用しています。

製品仕様

モデル	HB0315W-DM	HB0325N-DM
導体数	2 / 3	2 / 3
導体サイズ	24AWG/1.5mm^2	24AWG / 2.5mm^2
導体仕様	20×36/48×0.20mm	7 x 32 / 51 x 0.25mm
導体材質	BC（黄銅）	TC & BC（錫メッキ銅線・黄銅）
絶縁体材質	PE（ポリエチレン)&PVC(ポリ塩化ビニル)	PE（ポリエチレン)&PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.60mm&0.70mm	0.62mm & 0.90mm
絶縁体外径	1.8mm&3.0mm	1.85mm & 3.80mm
絶縁体色	赤、白 & 茶、青、黄/緑	青、白/青 & 茶、黄/緑
シールド方式	アルミ箔+TC(錫メッキ銅線)編組	アルミ箔+TC(錫メッキ銅線)編組
シールド材質	アルミ箔 & TC(錫メッキ銅線)	アルミ箔 & TC(錫メッキ銅線) 128/0.12
シールド率	100% & 90%	100% & 90%
シールド用アース線	/	24AWG（7 x 32）TC(錫メッキ銅線)
内シース材質	エラストマーPVC	/
内シース厚さ	0.96mm&0.37mm	/
内シース外径	6.00mm&7.20mm	/
外シース材質	エラストマーPVC	エラストマーPVC
外シース厚さ	1.65mm	1.90mm
外シース外径	16.5mm	14.20mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	84.0Ω/km / 12.9Ω/km	86.4Ω/km (Lighting) / 7.98Ω/km (Power)
導体間容量	≤80 pF/m	≤80 pF/m
導体とシールド間容量	/	≤100 pF/m
重量	337kg/km	313kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	120Ω±10
減衰量	/	≤ 20db/100m@10MHz (Lighting)



モバイル

スピーカーケーブル(2芯)

・可搬型の使用に適したケーブルで、移動公演やイベントなどの現場用途に最適です。高品質・高純度の無酸素銅導体（2×2.5mm²撚り線）を採用しています。

・十分な断面積により抵抗値と伝送ロスを低減します。導体は0.10mm単線無酸素銅による二重撚り構造で、柔軟性と曲げ耐性に優れ、シースの手触りも良好です。

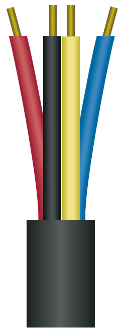
・ケーブル構造には一体成型技術を採用しており、構造が非常に安定しています。ケーブル全体として、極めて柔軟でねじれや引張に強い特長を備えています。

製品仕様

モデル	SP0225A-M	SP0240A-M
導体数	2	2
導体サイズ	2.35mm	2.95mm
導体仕様	7 x 46 x 0.10mm	7 x 73 x 0.10mm
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.30mm	0.30mm
絶縁体外径	3.00mm	3.60mm
絶縁体色	青、赤	青、赤
シールド方式	/	/
シールド材質	/	/
シールド率	/	/
シールド用アース線	/	/
シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
シース厚さ	1.40mm	1.55mm
シース外径	8.80mm	10.30mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	7.98Ω/km	4.95Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	/	/
重量	125.0kg/km	179.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
減衰量	/	/



モバイル

スピーカーケーブル(4芯)

・可搬用途に適したケーブルで、移動公演やステージなどの現場使用に最適です。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（撚り線）を採用しています。

・十分な断面積により、抵抗値と伝送ロスを低減します。導体は二重撚り構造で、0.10mm単線の無酸素銅を使用しており、柔軟で取り回しが良く、シースの感触も快適です。

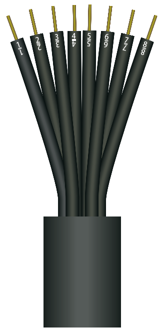
・ケーブル構造には一体成型技術を採用し、非常に安定した構造を実現しています。ケーブル全体として、極めて柔らかく、ねじれや引張に強い特長を備えています。

製品仕様

モデル	SP0425A-M	SP0440A-M
導体数	4	4
導体サイズ	2.35mm	2.95mm
導体仕様	7 x 46 x 0.10mm	7 x 73 x 0.10mm
導体材質	BC（無酸素銅）	BC（無酸素銅）
絶縁体材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.30mm	0.30mm
絶縁体外径	3.00mm	3.60mm
絶縁体色	黒、赤、黄、青	黒、赤、黄、青
シールド方式	/	/
シールド材質	/	/
シールド率	/	/
シールド用アース線	/	/
シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
シース厚さ	1.50mm	1.65mm
シース外径	10.30mm	12.00mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	7.98Ω/km	4.95Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	/	/
重量	191.0kg/km	275.0kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	/
減衰量	/	/



モバイル

スピーカーケーブル(4芯)

・可搬用途に適したケーブルで、移動公演やステージなどの現場使用に最適です。高品質かつ高純度の無酸素銅導体（撚り線）を採用しています。

・十分な断面積により、抵抗値と伝送ロスを低減します。導体は二重撚り構造で、0.10mm単線の無酸素銅を使用しており、柔軟で取り回しが良く、シースの感触も快適です。

・ケーブル構造には一体成型技術を採用し、非常に安定した構造を実現しています。ケーブル全体として、極めて柔らかく、ねじれや引張に強い特長を備えています。

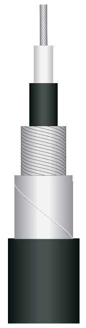
製品仕様

モデル	SP0825A-M	SP0840A-M
導体数	8	8
導体サイズ	2.35mm	2.95mm
導体仕様	7 x 46 x 0.10mm	7 x 73 x 0.10mm
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
絶縁体厚さ	0.30mm	0.30mm
絶縁体外径	3.00mm	3.60mm
絶縁体色	黒	黒
シールド方式	/	/
シールド材質	/	/
シールド率	/	/
シールド用アース線	/	/
シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
シース厚さ	1.95mm	1.95mm
シース外径	15.00mm	17.20mm

電気的特性

導体抵抗（20℃ 最大）	7.98Ω/km	4.95Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	/	≤150 pF/m
重量	392.0kg/km	552.7kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	/	40Ω
減衰量	/	/

COSMICONN



モバイル

ギター/インストゥルメンタルケーブル

・可搬性に優れた楽器用ケーブル。エレキギターや電子楽器などの使用に適しています。

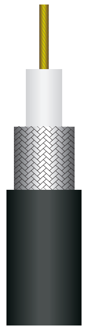
・導体には高品質・高純度のOFC錫メッキ銅線を採用しており、静電気による信号干渉を防ぐため、ポリエチレンと半導電性PVCの二重絶縁構造を採用しています。

製品仕様

モデル	GT0105A	GT0108A
導体数	1	1
導体サイズ	20 AWG	18 AWG
導体構成	26 x 34	41 x 34
導体材質	TC(錫メッキ銅線)	TC(錫メッキ銅線)
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	1.02mm	1.20mm
絶縁体外径	2.98mm	3.50mm
絶縁体色	白	白
シールド方式	圧縮＋撚り＋スパイラル	圧縮＋撚り＋スパイラル
シールド材質	半導電性PVC＋TC(錫メッキ銅線)＋不織布	半導電性PVC＋TC(錫メッキ銅線)＋不織布
シールド率	100% & 70% & 100%	100% & 70% & 100%
シールド用アース線	/	/
外シース材質	エラストマーPVC	エラストマーPVC
外シース厚さ	1.00mm	1.00mm
外シース外径	5.90mm	6.00mm

電気的特性

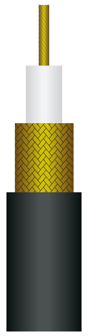
導体抵抗（20℃ 最大）	38.05Ω/km	24.1Ω/km
導体間容量	/	/
導体とシールド間容量	≤150 pF/m	≤200 pF/m
重量	46.5kg/km	57.3kg/km
使用温度範囲	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
インピーダンス特性	40Ω	35Ω
減衰量	/	/



50Ω同軸ケーブル
Silver COAX

・ワイヤレスマイク用アンテナフィーダーとして使用します。標準特性インピーダンスは50Ωで、短距離ジャンパー用途に適しています。

・絶縁体にはポリエチレンを採用しており、低静電容量・低減衰特性を備えています。95%の被覆率を持つTC(錫メッキ銅線)線編組シールドにより、優れた耐干渉性を実現しています。



50Ω同軸ケーブル
Gold COAX

・ワイヤレスマイク用アンテナフィーダーとして使用します。標準特性インピーダンスは50Ωです。

・撚り構造の黄銅線導体を採用しており、柔軟で曲げに強く、ジャンパー用途に最適です。発泡ポリエチレン絶縁体により低静電容量・低減衰を実現し、95%の被覆率を持つ黄銅線編組シールドが高い耐干渉性能を発揮します。

50Ω同軸ケーブル
Platinum COAX

・ワイヤレスマイク用アンテナフィーダーとして設計されており、標準特性インピーダンス50Ωを採用しています。100m伝送時でも信号減衰を最小限に抑え、安定した長距離伝送を実現します。

・発泡ポリエチレン絶縁体により、優れた低静電容量と低減衰特性を両立。アルミ箔シールドと90%被覆の錫メッキ銅線編組シールドを二重構造で採用し、ノイズや外来干渉を強力に抑制します。

製品仕様

モデル	RG5003A / 50-3	RG5005A / 50-5	RG5007A / 50-7
導体数	1	1	1
導体サイズ	20AWG	16AWG	10AWG
導体構成	1 x 20	19 x 29	1 x 10
導体材質	BC(黄銅)	BC(黄銅)	BC(黄銅)
絶縁体材質	PE(ポリエチレン)	FPE(発泡ポリエチレン)	FPE(発泡ポリエチレン)
絶縁体厚さ	1.07mm	1.26mm	2.30mm
絶縁体外径	2.95mm	3.95mm	7.20mm
絶縁体色	白	白	白
シールド方式	編組シールド	編組シールド	アルミ箔+編組シールド
シールド材質	TC(錫メッキ銅線)	BC(黄銅)	アルミ箔+TC(錫メッキ銅線)
シールド率	95%	95%	100% & 90%
シールド用アース線	/	/	/
内・外シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
外シース厚さ	0.98mm	1.13mm	1.40mm
外シース外径	4.90mm	6.20mm	10.30mm

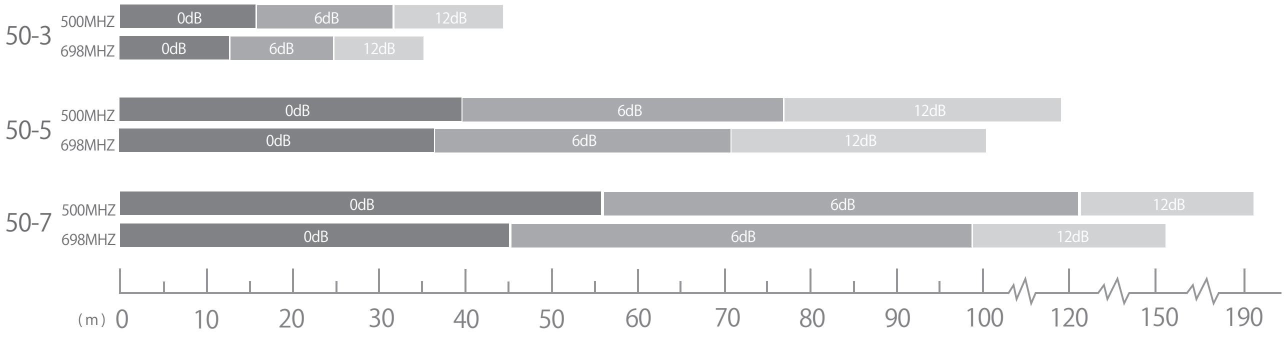
電気的特性

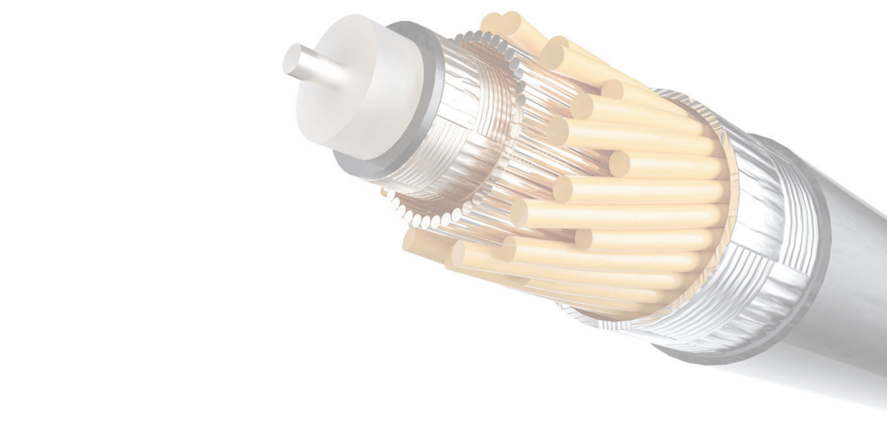
導体抵抗(20℃)	33.9Ω/km	13.5Ω/km	3.36Ω/km
導体ーシールド間容量	≤120pF/m	≤100pF/m	≤100pF/m
導体ー接地間容量	/	/	/
重量	38.6kg/km	55.0kg/km	140.0kg/km
使用温度範囲	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃
特性インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
減衰量	/	/	/

50Ω同軸ケーブル 減衰特性表

モデル	50-3		50-5		50-7	
周波数 / 減衰量	1MHz	0.9 dB/100m	1MHz	0.9 dB/100m	5MHz	1.2 dB/100m
	10MHz	3.3 dB/100m	10MHz	2.7 dB/100m	10MHz	1.5 dB/100m
	50MHz	7.5dB/100m	50MHz	6.3dB/100m	50MHz	3.0dB/100m
	100MHz	11.4dB/100m	100MHz	9.3dB/100m	100MHz	4.2dB/100m
	200MHz	16.8dB/100m	200MHz	13.5dB/100m	200MHz	5.4dB/100m
	400MHz	25.2dB/100m	400MHz	19.8dB/100m	400MHz	7.8dB/100m
	700MHz	35.1dB/100m	700MHz	27.3dB/100m	700MHz	10.8dB/100m
	900MHz	41.1dB/100m	900MHz	32.1dB/100m	900MHz	12.3dB/100m
	1000MHz	43.5dB/100m	1000MHz	33.6dB/100m	1000MHz	13.2dB/100m

50Ω同軸ケーブル 伝送距離データ





COSMICONN

75Ω同軸ケーブル

・SDI信号用同軸ケーブルです。SDIカメラやモニターなどの機器に使用され、標準特性インピーダンスは75Ωです。

・導体には単芯銅線を採用しており、固定配線に適しています。発泡ポリエチレン絶縁体により低静電容量・低減衰を実現。アルミ箔シールドと錫メッキ銅線編組シールドの二重構造により、優れた耐干渉性能を発揮します。

・高画質映像伝送に求められる安定性と信頼性を備え、放送設備やスタジオシステムなど、プロフェッショナル用途に最適です。

製品仕様

モデル	RG7503A / 75-3	RG7505A / 75-5
導体数	1	1
導体サイズ	20AWG	18AWG
導体構成	1 x 20	1 x 18
導体材質	BC(黄銅)	BC（黄銅）
絶縁体材質	FPE（発泡ポリエチレン）	FPE（発泡ポリエチレン）
絶縁体厚さ	1.45mm	1.80mm
絶縁体外径	3.70mm	4.60mm
絶縁体色	白	白
シールド方式	アルミ箔＋編組シールド	アルミ箔＋編組シールド
シールド材質	アルミ箔＋TC(錫メッキ銅線)	アルミ箔＋TC(錫メッキ銅線)
シールド率	100% & 95%	100% & 95 %
シールド用アース線	/	/
内・外シース材質	PVC（ポリ塩化ビニル）	PVC（ポリ塩化ビニル）
外シース厚さ	0.90mm	1.00mm
外シース外径	6.00mm	7.00mm

電気的特性

導体抵抗（20℃）	33.9Ω/km	21.4Ω/km
導体ーシールド間容量	≤80pF/m	≤80pF/m
導体ー接地間容量	/	/
重量	45.0kg/km	60.5kg/km
使用温度範囲	-30℃ ~ +60℃	-30℃ ~ +60℃
特性インピーダンス	75Ω	75Ω
減衰量	SDI、HD-SDI、3G-SDI	SDI、HD-SDI、3G-SDI

75Ω同軸ケーブル 減衰特性表

モデル	75-3		75-5	
周波数 / 現水量	1MHz	0.98 dB/100m	1MHz	0.79 dB/100m
	3.58MHz	1.97 dB/100m	3.58MHz	1.44 dB/100m
	5MHz	2.07 dB/100m	5MHz	1.71 dB/100m
	6MHz	2.26 dB/100m	6MHz	1.87 dB/100m
	7MHz	2.43 dB/100m	7MHz	2.00 dB/100m
	10MHz	2.95 dB/100m	10MHz	2.33 dB/100m
	12MHz	2.98 dB/100m	12MHz	2.56 dB/100m
	25MHz	4.26 dB/100m	25MHz	3.54 dB/100m
	67.5MHz	6.72 dB/100m	67.5MHz	5.41 dB/100m
	71.5MHz	6.89 dB/100m	71.5MHz	5.54 dB/100m
	88.5MHz	7.21 dB/100m	88.5MHz	6.10 dB/100m
	100MHz	7.54 dB/100m	100MHz	6.40 dB/100m
	135MHz	8.86 dB/100m	135MHz	7.35 dB/100m
	143MHz	9.18 dB/100m	143MHz	7.54 dB/100m
	180MHz	10.12 dB/100m	180MHz	8.43 dB/100m
	270MHz	12.46 dB/100m	270MHz	10.40 dB/100m
	360MHz	14.43 dB/100m	360MHz	12.10 dB/100m
	540MHz	18.04 dB/100m	540MHz	14.76 dB/100m
	720MHz	21.00 dB/100m	720MHz	17.38 dB/100m
	750MHz	21.32 dB/100m	750MHz	17.71 dB/100m
	1000MHz	24.93 dB/100m	1000MHz	20.66 dB/100m
	1500MHz	30.50 dB/100m	1500MHz	25.58 dB/100m
	2000MHz	35.75 dB/100m	2000MHz	30.18 dB/100m
	2250MHz	38.05 dB/100m	2250MHz	32.14 dB/100m
	3000MHz	43.95 dB/100m	3000MHz	37.72 dB/100m
	4500MHz	57.40 dB/100m	4500MHz	47.56 dB/100m
	6000MHz	69.21 dB/100m	6000MHz	58.06 dB/100m

映像フォーマット別・伝送距離一覧（参考）

適用範囲	SD-SDI	HD-SDI	3G-SDI	12G-SDI
SMPTE規格	ST 259	ST 292	ST 424	ST 2082-1
映像フォーマット	NTSC D1	2K 1080i	2K 1080P	4K UHD
解像度（ピクセル）	720 x 486	1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
フレームレート（fps/Hz）	29.97	25/30	50/60	50/60
伝送レート	143Mb/s	1.5Gb/s	3Gb/s	12Gb/s
75-3	410	85	90	58
75-5	500	113	113	68

固定設備

CAT5e非シールドネットワークケーブル

・導体には単線の黄銅線を使用し、ポリエチレン絶縁およびPVCシースを採用しています。標準シース色はブルーで、固定配線や構内配線用途に適しています。

・TIA/EIA568規格に準拠しており、難燃規格IEC60332-1への対応が可能。（別売オプション）

・梱包単位は1カートンあたり305メートルです。

固定設備

CAT6非シールドネットワークケーブル

・導体には単線の黄銅線を使用し、ポリエチレン絶縁およびPVCシースを採用、標準シース色はブルーで、固定配線および構内配線用途に適しています。4対のツイストペアを十字介在で分離し、クロストーク（信号干渉）を効果的に低減、安定した高速データ通信を実現し、オフィスやネットワーク設備の信頼性を高めます。

・TIA/EIA568規格に準拠しており、難燃規格IEC60332-1への対応が可能。（別売オプション）

・梱包単位は1カートンあたり305メートルです。

製品仕様

モデル	BC（黄銅） CAT5E UTP	CAT6 UTP
導体数	8	8
導体サイズ	24 AWG	24 AWG
導体構成	1 x 0.500±0.005mm	1 x 0.510±0.005mm
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	PE（ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.20mm	0.20mm
絶縁体外径	0.88mm	0.920mm
絶縁体色	WH/OG（白/橙）、OG（橙）、WH/GN（白/緑）、BU（青）、WH/BU（白/青）、GN（緑）、WH/BN（白/茶）、BN（茶）	WH/OG（白/橙）、OG（橙）、WH/GN（白/緑）、BU（青）、WH/BU（白/青）、GN（緑）、WH/BN（白/茶）、BN（茶）
外シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	PVC(ポリ塩化ビニル)
外シース厚さ	0.50mm	0.55mm
外シース外径	5.00mm	5.50mm

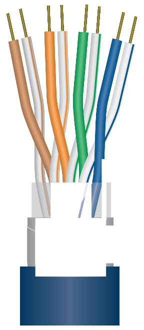
電気的特性

インピーダンス特性	100±5ohm（1~250MHz）	100±5ohm（1~250MHz）
伝搬遅延時間	≤45ns/100m(1~100MHz)	≤45ns/100m(1~250MHz)
直流抵抗	≤9.38ohm/100m	≤9.5ohm/100m
直流抵抗不平衡	≤4.0%	≤4.0%
伝送速度係数	0.69	0.69

その他の仕様

使用温度範囲		-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
エージング前：	引張強度	≥13.5Mpa	≥13.5Mpa
	伸び率	≥150%	≥150%
エージング後：100℃×24時間×7日	引張強度	≥12.5Mpa	≥12.5Mpa
	伸び率	≥150%	≥150%
RoHS 対応		Yes	Yes

COSMICONN



固定設備

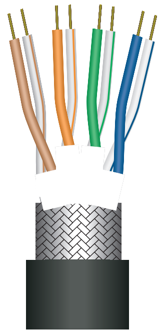
CAT6 シールドネットワークケーブル

・導体には単線の黄銅線を使用し、ポリエチレン絶縁体およびアルミ箔シールド構造を採用。外被（シース）はPVC製で、固定配線や構内配線用途に最適です。

・内部には十字介在（クロススケルトン）を採用し、4対のツイストペアを分離することで、クロストーク（信号干渉）を大幅に抑制、高速通信環境でも安定した信号伝送を実現します。

・TIA/EIA568規格に準拠しており、難燃規格IEC60332-1への対応が可能。（別売オプション）

・梱包単位は1カートンあたり305メートルです。



モバイル

CAT6 シールドネットワークケーブル

・導体には高品質・高純度の無酸素銅撚線（24AWG）を採用し、発泡ポリエチレン絶縁体とPVCシース構造により、優れた信号伝送性能と柔軟性を実現しています。

・アルミ箔による副シールドと錫メッキ銅線による全体シールドを組み合わせた二重シールド構造により、外来ノイズを効果的に遮断し、固定配線から可搬用途まで幅広く対応します。

・TIA/EIA568規格に準拠しており、難燃規格IEC60332-1への対応が可能。（別売オプション）

・耐紫外線性（UL1581 720時間）にも優れており、屋内外どちらの設置環境にも安心してご使用いただけます。

製品仕様

モデル	CAT6 FTP /CA0013B	CAT6A S / FTP /C0014A
導体数	8	8
導体サイズ	24 AWG	24 AWG
導体構成	1 x 0.565±0.005mm	7 x 32
導体材質	BC（黄銅）	BC（黄銅）
絶縁体材質	PE（ポリエチレン）	FPE（発泡ポリエチレン）
絶縁体厚さ	0.27mm	0.38mm
絶縁体外径	1.110mm	1.35mm
絶縁体色	WH/OG（白/橙）、OG（橙）、WH/GN（白/緑）、BU（青）、WH/BU（白/青）、GN（緑）、WH/BN（白/茶）、BN（茶）＋骨架	WH/OG（白/橙）、OG（橙）、WH/GN（白/緑）、BU（青）、WH/BU（白/青）、GN（緑）、WH/BN（白/茶）、BN（茶）
シールド方式	アルミ箔シールド	アルミ箔副シールド＋錫メッキ銅編組シールド
シールド材質	アルミ箔	アルミ箔＋128/0.10 BC
シールド率	100%	100% & 85%
シールド用アース線	TC(錫メッキ銅線)（錫メッキ銅線）	/
外シース材質	PVC(ポリ塩化ビニル)	エラストマー PVC
外シース厚さ	0.55mm	0.80mm
外シース外径	7.40mm	8.20mm

電気的特性

インピーダンス特性	100±5ohm（1~250MHz）	100±5ohm（1~250MHz）
伝搬遅延時間	≤45ns/100m(1~250MHz)	≤45ns/100m(1~250MHz)
直流抵抗	≤9.38Ω/100m	≤9.5Ω/100m
直流抵抗不平衡	≤5.0%	≤5.0%
伝送速度係数	0.69	0.69

その他の仕様

使用温度範囲		-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
エージング前：	引張強度	≥13.5Mpa	≥13.5Mpa
	伸び率 e	≥150%	≥150%
エージング後：100℃×24時間×7日	引張強度	≥12.5Mpa	≥12.5Mpa
	伸び率	≥150%	≥150%
RoHS 対応		Yes	Yes

	周波数（MHz）	減衰量（dB/100m）	エコー（dB）	近端クロストーク（dB）	近端漏話電力（dB）	遠端クロストーク（dB）	遠端漏話電力（dB）
		最大値	最小値	最小値	最小値	最小値	最小値
CAT5E UTP	1	2.0	20.0	65.3	62.3	63.8	60.8
	4	4.1	23.0	56.3	52.3	51.8	48.8
	8	5.8	24.5	51.8	48.8	45.7	42.7
	10	6.5	25.0	50.3	47.3	43.8	40.8
	16	8.2	25.0	47.2	44.4	39.7	36.7
	20	9.3	25.0	45.8	42.8	37.8	34.8
	25	10.4	24.3	44.3	41.3	35.8	32.8
	31.25	11.7	23.6	42.9	39.9	33.9	30.9
	62.5	17.0	21.5	38.4	35.4	35.4	24.9
	100	22.0	20.1	35.3	32.3	32.3	20.8
CAT6 UTP	1	3.0	19.1	65.0	62.0	64.2	61.2
	4	3.5	21.0	64.1	61.8	52.1	49.1
	8	5.0	21.0	59.4	57.0	46.1	43.1
	10	5.5	21.0	57.8	55.5	44.2	41.2
	16	7.0	20.0	54.6	52.2	40.1	37.1
	20	7.9	19.5	53.1	50.7	38.2	35.2
	25	8.9	19.0	51.5	49.1	36.2	33.2
	31.25	10.0	18.5	50.0	47.5	34.3	31.2
	62.5	14.4	16.0	45.1	52.7	28.3	35.3
	100	18.6	14.0	41.8	39.3	24.2	21.2
	200	27.4	11.0	36.9	34.3	18.2	15.2
	250	31.1	10.0	35.3	32.7	16.2	13.2
CAT6 FTP	1	——	20.0	74.3	72.3	67.8	64.8
	4	3.78	23.0	65.3	63.3	55.8	52.8
	10	5.95	25.0	59.3	57.3	47.8	44.8
	16	7.55	25.0	56.2	54.2	43.7	40.7
	20	8.47	25.0	54.8	52.8	41.8	38.8
	31.25	10.67	23.6	51.9	49.9	37.9	34.9
	62.5	15.38	21.5	47.4	45.4	31.9	28.9
	100	19.80	20.1	44.3	42.3	27.8	24.8
	200	28.98	18.0	39.8	37.8	21.8	18.8
	250	32.85	17.3	38.3	36.3	19.8	16.8
CAT6A S/FTP	1	3	19.0	65.0	63.0	63.3	60.3
	4	4.2	19.0	63.0	60.5	51.2	48.2
	8	5.8	19.0	58.2	55.6	45.2	42.2
	10	6.5	19.0	56.6	54.0	43.3	40.3
	16	8.2	18.0	53.2	50.6	39.2	36.2
	20	9.2	17.5	51.6	49.0	37.2	34.2
	25	10.2	17.0	50.0	47.3	35.3	32.3
	31.25	11.5	16.5	48.4	45.7	33.4	30.4
	62.5	16.4	14.0	43.4	40.6	27.2	24.3
	100	20.9	12.0	39.9	37.1	23.3	20.3
	200	30.1	9.0	34.8	31.9	17.2	14.2
	250	33.9	8.0	33.1	30.1	15.3	12.3
	350	40.6	6.6	30.3	27.3	12.4	9.4
	450	46.5	6.0	27.3	24.4	10.2	7.2
	600	49.3	6.0	26.1	23.2	9.3	6.3