

UL・CSA 規格

WHAT ARE UL AND CSA STANDARDS?

1. 規格の説明

(1) UL 規格について

UL (Underwriters Laboratories Inc.) は 1894 年米国の火災保険会社の協会である全国火災保険業者会議により設立された非営利団体です。UL の設立は、火災から消費者を守ることにねらいがありました。同時に火災保険業者の自衛手段でもありました。現在では保険業者のみならず、米国、連邦政府、州政府、等各種機関が UL 規格を採用しており、火災、盗難、その他の事故から、人命、財産を安全に保護するため、製造者の依頼により、材料、部品などの試験を行ない、規格に合致したものについてラベルその他の表示の権利を与え、またリストに掲載して一般に知らせています。また製品についてはフォローアップサービスで安全性の維持を図っております。

(2) CSA 規格について

CSA (Canadian Standards Association) は 1919 年に発足した規格類の作成、検査、証明業務を行う非営利団体ですが、政府機関ではありません。ところが、カナダでは各州の法律で電気機器類をはじめとする火災、感電に関する安全性について、CSA または州の検査当局の安全に関する承認を受けることを義務付けています。したがって規制対象機器を州当局または CSA の承認を受けずにカナダ国内で販売、展示もしくは使用された場合は、違法として処罰を受けることとなります。

(3) NEC 規格について

NEC (National Electrical Code) 規格は、NFPA (National Fire Protection Association : 米国防火委員会) と呼ばれる組織が提示した、いわばケーブルを布設する上での取り決めであります。(日本における電気設備基準のようなものです。)

1987 年の規格改訂に伴い、天井、壁、床を通り、複数の空間 (部屋) に渡って配線されるケーブルについては、配線される場所により各々難燃性が要求されるようになりました。

この規格の取得作業は、UL のような米国で認められた公的試験機関にて、材料型番寸法、構造によって個別に認定されます。

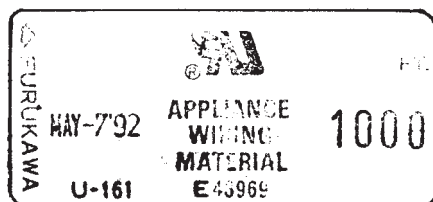
2. UL・CSA のラベルについて

(1) UL・CSA 合格ラベルの添付

当社では UL または CSA 規格の承認を受けた製品には専用の荷札の裏にそれぞれの合格ラベルを貼付けております。UL、CSA 共用製品には各把ごとに UL、CSA 両方の荷札が添付されております。

UL AWM ラベル

UL AWM label



1. Description of Standards

(1) UL standard

The UL (Underwriters Laboratories, Inc.) is a nonprofit-making institution established in 1894 under sponsorship of National Bureau of Fire Underwriters in the United States.

Establishment of the UL was aimed at protection of consumers from fire and also to provide fire underwriters with self-defence means. The UL, whose standards are currently employed not only by fire underwriters, but also the federal government, state governments, and various agencies of the United States, conducts business to perform tests as required by the manufacturers on materials and parts to protect the human life and property from fires, theft, and other accidents, to grant the right of labeling and other markings for those which have proved compliance with the standard, and to make public the directory which contains those certified.

The UL is also intended to maintain the safety of products through follow-up services.

(2) CSA standard

The CSA (Canadian Standards Association) is a nonprofit-making institution established in 1919 to conduct business of preparation of standards, inspection, and certification, and not a governmental institution.

However, it is legally provided in states of Canada that electrical equipments should be approved by CSA or inspection authority of the state in terms of safety for fire and electric shock. Accordingly, sales, exhibition, or use of the equipments subject to regulation in Canada without approval of CSA or the state authority are declared illegal and punished.

(3) NEC standard

The NEC (National Electrical Code) standard is a kind of agreement concerning cable laying, which was proposed by an organization called NFPA (National Fire Protection Association).

(A Japanese equivalent is the Electric Equipment Standard.) As a result of revision of standard in 1987, the cable to be laid through the ceiling, wall, and floor to cover multiple spaces (rooms) is demanded to meet the flame retardant requirements individually according to the place of cable laying.

The products can have certification individually according to the material type No., dimensions, and construction in the public testing laboratory approved in the USA, such as the UL, etc.

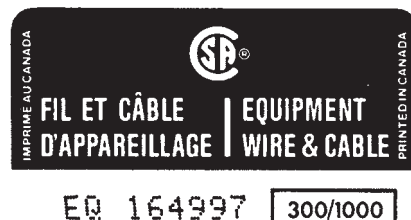
2. UL and CSA Labels

(1) Attachment of UL and CSA Certification Labels

Furukawa attaches the UL or CSA certification label to the backside of dedicated tag for products which have been certified by the UL or CSA standard. When the products have been certified by both the UL and CSA, both the UL and CSA certification labels are attached to each bundle.

CSA ラベル

CSA label




(2) UL・CSA 合格ラベルの取扱い

UL・CSA 合格ラベルは、製品がそれぞれの認定機関に合格している証拠として使用されておりますので、以下の点に十分ご注意ください。

- ①合格ラベルは電線が使用された電気・電子機器等の UL または CSA の立会試験が完了するまで保管してください。
- ②当社より出荷完了した製品に対する合格ラベルの再発行はできません。
- ③ UL・CSA 規格に合致しない製品には、UL、CSA 合格ラベルは添付できません。
- ④ UL・CSA 合格ラベルは前ページを参照ください。

3. UL・CSA 認定電線の表示について

UL・CSA 規格の承認を受けた製品には、各々の規定された内容の表示を行いません。ただし、フッ素樹脂電線および外径の細い電線など印刷の困難な製品には表示しない場合があります。

- ① UL 規格上の製品分類コンポーネントマーク： AWM
- ② UL STYLE No.
- ③ CSA 規格上の製品分類：Type No. または AWM
- ④ UL、CSA 規格上の定格温度、定格電圧
ただし UL、CSA 規格上の表示を要求されていない製品については省略する場合があります。
- ⑤ 製造者名
FURUKAWA- ※ (注) ※は製造工場略号を示します。
(例) FURUKAWA-C は千葉事業所製造品を示します。
- ⑥ 難燃性
VW-1 : UL 規格の“垂直難燃試験”および“水平難燃試験”に合格する製品に表示します。
VW-ISC: シールド付電線または多心ケーブルで完成品と絶縁線心の両方が UL 規格の“垂直難燃試験”および“水平難燃試験”に合格する製品に表示します。
-F- : 電気用品安全法の TV 受信機用内部配線材に要求される燃焼試験に合格し、登録した製品にのみ表示します。
- ⑦ 導体サイズ：AWG サイズ

(注) これらの表示内容は UL、CSA 規格の改訂により変更する場合があります。

(2) How to handle the UL/CSA certification label

The UL/CSA certification label is used as a proof that the product has been certified by each institute. Pay due attention on the following points:

- ① Keep the certification label in storage till the UL or CSA witness test of electric or electronic equipment in which the certified wire is used is completed.
- ② We will not re-issue the certification label for products which have already been forwarded from our plant.
- ③ The UL/CSA certification label can not be attached to the product which has not been certified by the UL or CSA standard.
- ④ For the UL/CSA label, refer to 1 page.

3. Marking of the UL/CSA Certified Wire

For the products which has been certified by the UL or CSA standard, the specified content is marked. Note that no such marking may be provided to a product on which printing is difficult, such as fluorocarbon resin wire and wire with small outside diameter.

- ① Product classification component mark according to the UL standard:
- ② UL style No.
- ③ Product classification according to the CSA standard:
Type No. or AWM
- ④ Rated temperature, rated voltage according to the UL/CSA standard:
These may be omitted for products which are not required to provide marking according to the UL/CSA standard.
- ⑤ Name of manufacturer:
The asterisk indicates the abbreviation of the plant. The "FURUKAWA-C" means that the product is manufactured by the Chiba Works.
- ⑥ Flame retardant
VW-I: Marked on the product which has proved acceptable in the vertical and horizontal flame retardant tests of the UL standard.
VW-ISC: Marked on the shielded cable or multi-core cable, whose finished product and insulated wire have proved acceptable in vertical and horizontal flame retardant tests of the UL standard.
-F-: Marked only on the product which has proved acceptable in the combustion test required for the TV receiver internal wiring according to the Electrical Appliances and Materials Safety Act and which has been registered.
- ⑦ Conductor size: AWG size

(Note) The marking details may be changed according to the revision of UL or CSA standard.

4.UL、CSA 規格の File No.

4.File No. of the UL and CSA Standards

電線

Insulated wires

区別 Style	Type	File No.
UL	AWM	E43969
	SIS	E46670
	フレキシブルコード Flexible cord (SPT-1、SPT-2、XT、ST、SVT、SJT)	E59707
	Wire Miscellaneous	E99728
	Communication Cable	E113777
	Power Limited Cable	E113778
CSA	ラジオワイヤー Radio Wire (TR-64、TR-32、R-64、RR-32)	LL34476、LL47374、LL60799
	ラジオワイヤー Radio Wire (TVワイヤー TV wire)	LL56689
	TEW/REW	LL37498、LL47375、LL60800
	コイルリードワイヤー Coil lead wire (CL1252、CL1251)	LL39854、LL43189
	AWM	LL44835、LL50329、LL51595、LL60798
	フレキシブルコード Flexible cord (3芯、シールド付 SJT、ST) (3conductors, Shielded SJT, ST)	LL53857
	フレキシブルコード Flexible cord (SPT-1、SPT-2、SVT、SJT、ST)	LL50328

加工

Processing products

UL	Processed Wire	E 95859
	Wiring Harness	E 98762
UL	BEAMEX-ER 400、470 tube	E77726

UL 認定電線一覧表

LIST OF UL APPROVED STYLE NO.

[1] UL 758AWM [Appliance Wiring Material]

2012.12 現在
As of Dec 2012

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1004		80	—	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1005		90	—	”	”	”	
1006		105	—	”	”	”	
1007	TR-64	80	300	”	”	”	
1008		”	”	”	”	”	
1009		90	300	”	”	”	
1010		105	300	”	ビニル-NY (またはラッカーブレイド) PVC-NY (or lacquer braid)	”	
1011		80	600	”	ビニル PVC	”	
1012		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	
1013		90	600	”	ビニル PVC	”	
1014		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	
1015	TEW	105	600	”	ビニル PVC	”	
1016		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	
1017		80	600	”	ビニル PVC	”	
1018		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	
1019	TEW	”	”	”	ビニル PVC	”	
1020	TEW	”	”	”	”	”	
1021		”	”	”	”	”	
1022		”	”	”	”	”	
1023		”	”	”	”	”	
1024		90	600	”	”	”	
1025		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	
1026		”	”	”	ビニル PVC	”	
1027		”	”	”	”	”	
1028		105	600	”	”	”	
1029		”	”	”	ビニル-NY PVC-NY	”	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1032		90	1000 または 1200 1000 or 1200	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1061	AWM	80	300	〃	半硬質ビニル Semi-rigid PVC	電子機器、音響機器内配線 Internal wiring of appliances and audio equipments	
1071		60	300	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1095		80	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	電子機器、医用機器内配線 Internal wiring of electronic and medical equipments	
1097		80	300	〃	難燃 PE+NY Flame retardant PE + NY	事務機器内配線 Internal wiring of office appliances	
1107		60	300	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	2-9
1108		80	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	〃	
1113		60	600	同軸ケーブル Coaxial cable	—	〃	
1120		105	600	シールド線 Shielded wire	ビニル絶縁 PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1137		105	300	絶縁電線 Insulated wire	〃	〃	
1138		105	300	〃	ビニル+ NY PVC+NY	〃	
1150		60	300	シールド線 Shielded wire	PE 絶縁 PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1164		150	300	絶縁電線 Insulated wire	押出 TFE Extruded TFE	機器内配線・電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
1180		200	300	〃	〃	〃	
1185	TR-64	80	300	シールド線 Shielded wire	ビニル絶縁 PVC	〃	
1195		80	300	絶縁電線 Insulated wire	特殊 PVC Special PVC	事務機器内配線 Internal wiring of office appliances	
1198		150	600	〃	押出 TFE Extruded TFE	機器内配線・電子機器内配線 Internal wiring of appliances and electronic equipment	
1199		200	600	〃	〃	〃	
1208		80	300	〃	特殊 PVC Special PVC	事務機器内配線 Internal wiring of office appliances	
1212		80	—	〃	押出 TFE Extruded TFE	〃	
1213		105	—	〃	〃	〃	
1226		80	—	〃	FEP	〃	
1227		105	—	〃	〃	〃	
1235		105	600	〃	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1283	TEW	105	600	〃	〃	〃	
1284	TEW	105	600	〃	〃	〃	
1330		200	600	〃	FEP	〃	
1331		150	600	〃	〃	〃	
1332		200	300	〃	〃	〃	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1333		150	300	絶縁電線 Insulated wire	FEP	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1354		60 または 80 60 or 80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1361		105	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線用 Internal wiring of appliances	
1365		60	300	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	2-10
1375		60 または 80 60 or 80	30	”	—	機器内配線・電子機器内配線 Internal wiring of appliances and electronic equipment	
1379		60 または 80 60 or 80	150	コルデル同軸 Cordel coaxial cable	PE+ 難燃 PE 絶縁 PE + flame retardant PE	機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1380		60 または 80 60 or 80	300	”	”	”	
1429	AWM	80	150	絶縁電線 Insulated wire	架橋ビニル Irradiated PVC	機器内配線・電子機器内配線 Internal wiring of appliances and electronic equipment	1-37
1430	REW (300V)	105	300	”	”	”	1-39
1431	REW (600V)	105	600	”	”	機器内配線、モーター口出線用 Internal wiring of appliances and motor leads	1-42
1435		80	300	シールド線 Shielded wire	PE 絶縁 PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1436		80	300	”	”	機器内配線・電子機器内 Internal wiring of appliances and electronic equipment	
1478		60	30	”	ビニル絶縁 PVC	電子機器の外部連絡用 External interconnection of electronic equipment	
1489		60	—	”	PE 絶縁 PE	電子機器用 Electronic use	
1490		80	—	”	ビニル絶縁 PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1501		105	300	絶縁電線 Insulated wire	—	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1502		105	300	”	—	”	
1503		80	150	シールド線 Shielded wire	特殊ビニル絶縁 Special PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1504		105	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances only	
1508		105	30	”	ETFE	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1512		105	—	”	押出 TFE Extruded TFE	機器内配線 Internal wiring of appliances only	
1513		105	—	”	ETFE	”	
1516		105	—	”	”	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1517		105	—	”	”	”	
1528		60	300	シールド線 Shielded wire	架橋発泡 PE Irradiated foamed PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1533		80	—	”	半硬質ビニル絶縁 Semi-rigid PVC	”	
1534		”	—	絶縁電線 Insulated wire	架橋ビニル Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances.	
1536		”	—	”	”	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1550		80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	—	”	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1553		80	300	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1554		80	300	”	PE 絶縁 PE	”	
1557		105	—	絶縁電線 Insulated wire	架橋ビニル Irradiated PVC	機器内配線用 Internal wiring of appliances	
1558		125	—	”	ETFE	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1561		80	—	シールド線 Shielded wire	ビニル絶縁 PVC	電子機器内用 Internal wiring of electronic equipment	
1569		80 または 90 または 105 80 or 90 or 105	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of appliances and electronic equipment	
1571		80	30	絶縁電線／シールド線 Insulated wire/shielded wire	ビニル絶縁 PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	1-36
1574		60	300	同軸ケーブル Coaxial cable	架橋発泡 PE Irradiated foamed PE	”	
1577		105	—	絶縁電線 Insulated wire	架橋 PVC Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1584		80	300	同軸ケーブル Coaxial cable	架橋 PE Irradiated PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1586		105	—	絶縁電線 Insulated wire	ETFE	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1589		60 または 80 60 or 80	30	”	—	ケーブル内部絶縁体 Further processing in cables	
1591		150	300	”	FEP	機器内配線用 Internal wiring of appliances	
1592		200	300	”	”	”	
1598		60 または 80 60 or 80	30	”	架橋 PE Irradiated PE	ケーブル内部絶縁体 Further processing in cables	
1605		60	30	”	ビニル PVC	電子機器、音響機器内用 Internal wiring of electronic and audio equipments	
1609		105	125	”	ETFE	バックパネル配線 Wiring of back panel such as computers and business machines	
1610		105	—	”	”	”	
1617		105	600	二重絶縁電線 Dual insulated wire	ビニル PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1618		80	300	”	”	”	
1626		105	300	シールド線 Shielded wire	架橋ビニル絶縁 Irradiated PVC	”	
1631		80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	—	”	
1637		90	30	シールド線 Shielded wire	PFA/TFE/FEP 絶縁 PFA/TFE/FEP	”	
1638		90	300	絶縁電線 Insulated wire	可とう性架橋ビニル Flexible irradiated PVC	リレー用リード線 Relay leads	
1640		80	30	絶縁電線／シールド線 Insulated wire/shielded wire	ポリエチレン Polyethylene	電子機器内用 Internal wiring of electronic equipment in class 2 circuits	2-1
1642		80	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1643		150	300	”	ETFE	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of appliances and electronic equipment	
1644		150	600	”	”	”	
1645		105	90	フラット線 Flat wire	”	”	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1649		105	90	フラットケーブル Flat cable	ETFE	コンピュータ内配線 Internal wiring of electronic computers	
1650	TEW	105	600	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1651		80	—	シールド線 Shielded wire	PE 絶縁 PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1670		150	—	絶縁電線 Insulated wire	ETFE	”	
1672	AWM	105	300	二重絶縁電線 Dual insulated wire	架橋ビニル Irradiated PVC	”	1-41
1673		105	600	”	”	”	1-43
1678		60	30	絶縁電線 Insulated wire	マイラー Mylar	”	
1683		80	30	平編電線 Flat braided wire	ビニル PVC	コンピュータ、電子機器内配線 Internal wiring of computers and electronic equipment	
1684		105	30	絶縁電線 Insulated wire	テフロン Teflon	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1685		105	30	絶縁電線/シールド線 Insulates wire/shielded wire	ビニル絶縁 PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment in class 2 circuits	1-38
1690		90	30	絶縁電線 Insulated wire	マイラー Mylar	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1691		80	30	シールド線 Shielded wire	PE 絶縁 PE	AV 機器内配線 Internal wiring of audio and video equipments	
1693		80	—	”	Style 1212、1226、1227、 1516、1517	機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1697		60	30	”	PE 絶縁 PE	コルデル同軸電子機器内用 Cordel coaxial cable for internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
1702		105	600	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	AV 機器内配線 Internal wiring of audio and video equipments	
1721		80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器用配線 Wiring of electronic equipment	
1723		200	—	絶縁電線 Insulated wire	FEP/TFE	”	
1728		60、80、 90、105	30	”	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of electronic equipment in class 2 circuits	
1729		80	300	”	”	ケーブル内部絶縁体 Further processing in cables	
1730		90	300	”	”	”	
1731		105	300	”	”	”	
1741		60	30	シールド線 Shielded wire	PE 絶縁 PE	機器内、機器間連絡用コルデル同軸 External or internal wiring of electronic equipment	
1745		90	30	同軸ケーブル Coaxial cable	PTFE、PFA、FEP、ETFE ポリイミド、PETP+PVC、 ポリエステル Polyimide, PETP+PVC, Polyester	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1761		105	300	絶縁電線 Insulated wire	架橋ビニル Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1762		105	600	”	ビニルリッツ線導体 PVC litz conductor	”	
1763		80	30	”	”	”	
1764		105	30	絶縁電線/シールド線 Insulated wire/shielded wire	架橋 PE 絶縁 Irradiated PE	”	
1777		80	300	シールド線 Shielded wire	半硬質ビニル絶縁 Semi-rigid PVC	電子機器内・外配線 External or internal wiring of electrical equipment	
1782		105	300	”	架橋ビニル絶縁 Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
1783		105	600	シールド線 Shielded wire	架橋ビニル絶縁 Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1789		60 または 80 60 or 80	30	平編電線 Flat braided wire	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1792		80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	—	”	
1801		80	300	シールド線 Shielded wire	架橋ビニル Irradiated PVC	”	
1847		105	30	絶縁電線 Insulated wire	FEP	”	
1850		60	30	アンダーカーペット Under carpet cable	アンダーカーペット ケーブル Under carpet cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
1865		80	300	絶縁電線 Insulated wire	ビニル PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
1874		80	30	”	PE+PE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1891		60	30	アンダーカーペット Under carpet cable	アンダーカーペット ケーブル Under carpet cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
1894		200	30	絶縁電線 Insulated wire	FEP、PFA、TFE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1906		75	125	”	ビニル PVC	電気毛布または布団用 Electrically heated blankets or heating pads	
1908		80	300	平編電線 Flat braided wire	”	電子機器内・コンピュータ内配線 Internal wiring of computers and electronic equipment	
1909		80	600	”	”	”	
1923		80	300	絶縁電線 Insulated wire	PE-NY	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
1926		60 または 80 60 or 80	300	”	ポリエチレン Polyethylene	ケーブル内部絶縁線 Further processing in cables	
1929		200	300	”	PFA	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
1930		200	600	”	”	”	
1931		60	30	同軸ケーブル Coaxial cable	アンダーカーペット ケーブル Under carpet cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
1932		60	30	”	”	”	
1942		60 または 80 60 or 80	30	コルデル同軸 Cordel coaxial cable	PE、PFA、FEP、PTFE、 絶縁 PE、PFA、FEP、PTFE、Insulation	”	
1943		105	30	”	FEP	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
1966		80	300	絶縁電線 Insulated wire	押出 PVC Extruded PVC	ケーブル内部絶縁線 Further processing in cable for electronic equipment or appliance	
1988		105	150	”	ETFE	バックパネル配線 Wiring of back panel	
1989		105	300	”	”	”	
1990		105	600	”	”	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
10065		80	90	”	ビニル PVC	”	
10097		105	600	”	架橋ビニル Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
10116		125	600	”	ポリウレタン Polyurethane	モーターリード Lead wire for hermetic wotors	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
10363		150 または 200 150 or 200	300	絶縁電線 Insulated wire	ポリイミド Polyimide	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
10368		105	300	”	架橋ポリエチレン Irradiated PE	機器内配線 Internal wiring of appliances	1-5 1-9 1-10
10369		”	600	”	”	”	1-7
10401		80	90	”	ポリエチレン Polyethylene	ケーブル内部絶縁線 Further processing in cables	
10544		90	300	”	”	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	2-5
10810		75	300	”	”	ケーブル内部絶縁線 Further processing in cables	
2034		80	600	コード Cord	SPT-3 コード SPT-3 Cord	ルームクーラー内部用 Internal wiring of room cooler units	
2092		60	300	シールド線 Shielded wire	(2芯) PE 絶縁体 (2-conductor) PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2093		”	”	”	(3芯) PE 絶縁体 (3-conductor) PE insulation	”	
2094		”	”	多芯ケーブル Multi-conductor cable	(4芯～) ” (4-conductor～) PE insulation	電子機器用 Electronic use in non-hazardous location	
2095		80	300	”	(2芯～) ” (2-conductor～) PE insulation	電子機器・機器内配線用 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
2096		”	”	シールド線 Shielded wire	(2～6芯) ビニル絶縁体 (2～6-conductor) PVC insulation	”	
2097		80	300	”	(4芯) ” (4-conductor) PVC insulation	電子機器用 Electronic use in non-hazardous location	
2098		90	300	コード Cord	(2芯) ” (2-conductor) PVC insulation	”	
2099		”	”	”	(3芯) ” (3-conductor) PVC insulation	”	
2100		90	300	”	(4芯) ” (4-conductor) PVC insulation	”	
2101		105	300	”	(2芯) ” (2-conductor) PVC insulation	電子機器内配線用 Internal wiring of electronic equipment in non-hazardous locations	
2102		”	”	”	(3芯) ” (3-conductor) PVC insulation	”	
2103		”	”	”	(多芯) ” (Multi-conductor) PVC insulation	電子機器内配線用 Internal wiring of electronic equipment	
2127	TEW	105	600	シールド線 Shielded wire	(2芯) ” (2-conductor) PVC insulation	電子機器・機器内配線用 Internal wiring of appliances or electronic equipment	
2128	TEW	”	”	”	(3芯) ” (3-conductor) PVC insulation	”	
2187		60	300	”	(3芯) ” (3-conductor) PVC insulation	電子機器のリモートコントロール用 As remote control cable for appliances	
2343		80	”	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子計算機、電気機器外部配線用 External interconnection of computers and electronic equipment	
2344		80	—	”	—	”	
2345		80	—	”	—	”	
2346		80	—	”	—	”	
2384		60	30	”	—	電子計算機、電気機器内および連絡用 Internal wiring or external interconnection of computers and electronic equipment	
2386		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子計算機、電気機器内および連絡用 Internal wiring or external interconnection of computers and electronic equipment	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2387		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子計算機、電気機器内および連絡用 Internal wiring or external interconnection of computers and electronic equipment	
2385		”	”	”	—	”	
2388		”	”	”	—	”	
2405	TR64	80	300	コード Cord	(2～6芯) ビニル絶縁体 (2～6-conductor) PVC insulation	機器内・電子機器内配線 Internal wiring of appliances or electronic equipment	
2444		”	”	フラットケーブル Flat cable	接着リボン、 ビニル絶縁体 Bonding ribbon, PVC insulation	事務機器用 Internal wiring in electronic office equipments	
2448		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子計算機、電気機器内および連絡用 As internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
2462		60	300	多芯コード Multi-conductor cord	ビニル絶縁体 PVC insulation	内部配線 (SVT) (SJT) 内部配線、事務機器連絡用 Internal wiring (SVT) (SJT). Internal wiring, communication of office equipment	
2463		80	600	”	—	電子機器、XRay 装置、事務機器の外部連絡用 External interconnection of electronic, X-ray, and office equipments	
2464		80	300	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器内部配線および、外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	3-13
2468	AWM	”	”	フラットケーブル Flat cable	ビニル絶縁体 (押出) PVC insulation (extruded)	機器内配線用 Internal wiring of appliances	
2473		”	600	”	フラットリボンケーブル Flat ribbon type cable	事務機器内用 Internal wiring in electronic office equipments	
2474		105	600	”	接着リボン、 ビニル絶縁体 Bonding ribbon, PVC insulation	Style1015 のリボン電線電子機器内配線用 Ribbon wire of Style 1015 for internal wiring of electronic equipment and appliances	
2476		80	300	”	フラットリボンケーブル Flat ribbon type cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2480		80	300	”	PVC	”	
2483	TR64	105	300 または 600 300 or 600	コード Cord	(2～4芯) ビニル絶縁体 (2～4-conductor) PVC insulation	電子計算機の外部連絡用 External interconnection of electronic equipment	
2490		60	—	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子計算機、事務機器外部連絡用 External interconnection of computers and electronic equipment	
2493		60	—	多芯コード Multi-conductor cord	ビニル絶縁体 PVC insulation	電子計算機の外部連絡用 External interconnection of electronic equipment	
2498		80	300	シールド線 Shielded wire	(2芯) PE 絶縁体 (2-conductor) PE insulation	”	
2500		90	600	フラットケーブル Flat cable	フラットリボンケーブル Flat ribbon type cable	事務機器内配線 Internal wiring of electronic office equipment	
2501		105	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器内部配線と外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
2502		80	30	”	—	”	
2504		105	600	”	—	事務機器内配線 Internal wiring of electronic office equipment	
2505		90	300	”	マイラー Mylar	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2514		80	—	シールド線 Shielded wire	(2芯) ビニル絶縁体 (2-conductor) PVC insulation	電子用 Electronic use	
2516		105	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	ビニル外被 PVC Jacket	電子計算機の外部連絡用 External interconnection electronic equipment	
2517		105	300	”	”	電子機器の外部連絡・電子機器内用 External interconnection of electronic equipment or internal wiring of electronic equipment	
2523		60	300	シールド線 Shielded wire	(2～4芯) 照射発泡 PE 絶縁体 (2～4-conductor) Irradiated foamed PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2528		105	300	コード Cord	(2～6芯) ビニル絶縁体 (2～6-conductor) PVC insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2532		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器の外部連絡・電子機器内配線 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
2547		80	—	シールド線 Shielded wire	(2～3芯) 特殊ビニル絶縁体 (2～3-conductor) Special PVC insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2549		90	300	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2550		90	600	”	—	”	
2552		60	30	シールド線 Shielded wire	(2～10芯) PE 絶縁体 (2～10-conductor) PE insulation	電子機器内配線 Class 2 wiring of electronic equipment	
2560		60	30	フラット/多芯ケーブル Flat/multi-conductor cable	—	電算機連絡用 Interconnecting cable for use with EDP equipment	
2562		80	300	同軸フラットケーブル	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2569		105	600	フラットケーブル Flat cable	(2～12芯) ビニル絶縁体、押出 (2～12-conductor) Extruded PVC insulation	機器内配線 Internal wiring of appliances	
2570		80	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
2571		80	—	”	—	”	
2574		105	30	”	—	電子計算機の外部連絡 External interconnecting cable for computer	
2576		80	150	”	—	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	
2578		80	125	”	(2～3芯) 架橋ポリエチレン絶縁 (2～3-conductor) Irradiated PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2580		80	300	”	”	”	
2582		60	150	コード Cord	ビニル外被コード PVC jacketed cord	電子計算機の外部連絡 External interconnecting cable for computer	
2584		80	125	多芯ケーブル Multi-conductor cable	”	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	
2586		105	600	”	”	”	
2587		90	600	”	”	”	
2589		105	30	”	”	電子計算機の外部連絡 External interconnecting cable for computer	
2590		80	—	”	ビニル外被コード PVC jacketed cord	電子機器内配線 Internal wiring of appliances or electronic equipment	
2591		60	300	フラットケーブル Flat cable	(2芯) PE 絶縁体 (2-conductor) PE insulation	電子用 Electronic	
2592		80	—	シールド線 Shielded wire	(2～4芯) ビニル絶縁体 (2～4-conductor) PVC Jacketed cord insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2598		60	300	多芯コード Multi-conductor cord	ビニル外被コード PVC jacketed cord	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
2614		105	30	”	”	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2616		80	30	フラットコード Parallel cord	(2芯) 照射 PE 絶縁体 (2-conductor) Irradiated PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2623		”	”	シールド線 Shielded wire	(2～5芯) PE 絶縁体 (2～5-conductor) PE insulation	電子機器用 Class 2 wiring of electronic equipment	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2626		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	低電圧コンピュータケーブル Low voltage computer cable	電子計算機、電気機器の外部連絡と内部配線 Internal wiring or external interconnection of computers and electronic equipment	
2630		90	125	”	ビニル絶縁体 PVC Insulated and jacketed cord	電子機器内配線および外部連絡 Internal wiring and external interconnection of electronic equipment	
2631		90	—	”	—	電子計算機、電気機器内用 External interconnection of computers and electronic equipment	
2637		90	30	”	—	電子計算機、電気機器の外部連絡と内部配線 Internal wiring or external interconnection of computers and electronic equipment	
2643		105	300	フラットケーブル Flat cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2647		105	300	”	接着リボン、架橋ビニル Bonding ribbon, irradiated PVC	Style1430 のリボン電線機器内配線用 Ribbon cable of Style 1430 for internal wiring of equipment	
2648		80	150	”	”	Style1429 のリボン電線機器内配線用 Ribbon cable of Style 1429 for internal wiring of equipment	
2649		105	600	”	”	Style1431 のリボン電線機器内配線用 Ribbon cable of Style 1431 for internal wiring of equipment	
2651		105	300	”	押出またはラミネート、 ビニル Extruded or laminated PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2653		90	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2654		90	300	”	—	”	
2655		80	300	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	”	
2656		80	600	”	”	”	
2660		60	—	”	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡 Internal wiring and external interconnection of electronic equipment	
2661		105	300	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2662		105	600	”	”	”	
2668		60	30	”	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器の外部連絡と内部配線 Internal wiring and external interconnection of electronic equipment	
2678		105	150	フラットケーブル Flat cable	ビニル PVC insulation	電子機器内配線用 Internal wiring of electronic equipment	
2679		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	低電圧コンピュータケーブル Low voltage computer cable	電子計算機と事務機用 Electronic computers and business machines	
2682		105	300	フラットケーブル Flat cable	PVC ラミネート PVC laminated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2685		105	300	多芯ケーブル Multi-conductor cable	(2～10 芯) 架橋ビニル (2～10-conductor) Irradiated PVC	”	
2686		105	600	”	(2～7 芯) 架橋ビニル (2～7-conductor) Irradiated PVC	”	
2687		60	30	”	(15 芯) 架橋ビニル (15-conductor) Irradiated PVC	医療機器内配線 Interconnecting cable for medical instruments	
2688		105	30	絶縁電線 Insulated wire	ポリイミド／FEP、CTFE Polyimide/FEP, PTFE	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2689		60	30	フラットケーブル Flat cable	PVC 接着 PVC bonding ribbon	”	
2693		105	300	”	PVC ラミネート PVC laminated	”	
2697		80	300	”	”	”	
2704		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	低電圧コンピュータケーブル Low voltage computer cable	電子計算機と事務機用の外部連絡と内部配線 Internal wiring of external interconnection of computers and business machines	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2709		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	
2710		”	”	フラットケーブル Flat cable	(2～3芯) フラット同軸 (2～3-conductor) Flat coaxial cable	ピンプラグコード Pin plug cord for stereo components	
2725		”	”	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2726		”	”	”	—	”	
2728		80	—	シールド線 Shielded wire	(2～3芯) PE 絶縁体 (2～3 conductor) PE insulation	”	
2734		80	30	フラットケーブル Flat cable	接着リボン Bonding ribbon cable	”	
2737		80	300	”	—	機器内配線 Internal wiring of appliances	
2741		60	30	多芯同軸ケーブル Multi-conductor coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2760		80	30	フラットケーブル Flat cable	PVC ラミネート PVC laminated	”	
2761		60	600	コード Cord	シールド付 ST コード ST cord with shield	EDP および事務機の内部と外部連絡 External or internal wiring of EDP	
2773		60	30	フラットケーブル Flat cable	PVC ラミネート PVC laminated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2776		50 または 90 50 or 90	300	”	フラットリボンケーブル Flat ribbon cable	”	
2778		60	150	コード Cord	PVC 外被コード PVC jacketed cord	”	
2785		60	300	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	”	
2786		60	—	”	—	”	
2787		80	150	”	架橋 PVC 外被コード Irradiated PVC jacketed cord	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2789		60	30	”	PVC 外被ケーブル PVC Jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	3-6 3-8 3-11 3-12 3-14
2790		60	30	フラットケーブル Flat cable	PE ラミネート PE laminated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2791		80	30	シールド線 Shielded wire	(2～10芯) PE 絶縁体 (2～10-conductor) PE insulation	電子機器内用 Wiring of low energy non-hazardous circuits	
2795		80	—	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被 PVC jacketed	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2797		60	30	フラットケーブル Flat cable	(2～4芯) PE 絶縁体、シールド付 (2～4-conductor) PE insulation with shielded	オーディオビデオ機器 Wiring of low energy non-hazardous circuits in Audio and Video Equipment	
2800		60	30	平行線 Parallel cord	ビニル PVC	”	
2803		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	
2809		80	300	フラットケーブル Flat cable	Style 1061 接着 Style 1061 ribbon	機器内配線 Internal wiring of equipment	
2810		”	”	”	接着 Ribbon	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2811		105	600	”	”	”	
2812		105	300	”	Style 1430 接着 Style 1430 ribbon	”	
2813		105	600	”	Style 1431 接着 Style 1431 ribbon	”	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2814		80	30	フラットケーブル Flat cable	接着 Ribbon	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2820		80	300	”	製織フラット Woven ribbon cable	”	
2821		80	600	”	”	”	
2824		80	300	”	半硬質 PVC 接着 Semi-rigid PVC ribbon	”	
2833		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	”	
2834		80	300	フラットケーブル Flat cable	ビニル絶縁体、 ラミネートフラット PVC insulation laminated flat	”	
2835		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment	
2838		105	300	”	(2～3芯) (2-~3-conductor)	パイプヒーティングケーブル Pipe heating cable	
2840		105	30	シールド線 Shielded wire	(2～10芯) 難燃 PE 絶縁体 (2-~10-conductor) Flame-retardant PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2841		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal or external interconnection of electronic equipment	
2842		80	30	”	”	電子装置の外部連絡 External interconnection of electronic equipment	
2843		60	30	フラットケーブル Flat cable	ラミネートまたは押出 FEP、 TFE、ETFE Laminated or extruded	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2844		60 または 80 60 or 80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	FEP、TFE、ETFE	電子装置の内部配線または外部パッチコード Internal wiring or external patch cord of electronic device	
2851		80	30	”	ビニル絶縁体 PVC insulated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2854		80	30	”	電気機器用ケーブル Electronic cable	”	
2863		80	30	フラットケーブル Flat cable	(2～10芯) フラット同軸 (2-~10-conductor) Flat coaxial cable	”	
2864		80	30	”	(2～4芯) フラット同軸 (2-~4-conductor) Flat coaxial cable	電子機器内配線 Internal wiring of low energy non-hazardous circuits	
2876		80	—	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal or external interconnection of electronic equipment	
2877		80	300	”	押出ビニル Extruded PVC	機器内配線 Internal wiring of appliances	
2878		80	30	”	ラミネートフラット Laminated PVC	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2880		105	30	”	Style1685 接着 Style 1685 ribbon	”	
2882		80	300	”	ラミネートフラット Laminated PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2896		80	30	”	PVC、他 PVC, Polyester or Polyimide insulated	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2898		80	30	”	製織フラット Woven ribbon flat	機器内配線 Internal wiring of appliances	
2902		60 または 80 60 or 80	30	”	ラミネートフラット Laminated PVC	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2912		60、75、 80、90、 105	30、90、 150	”	—	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment in class 2 or 3 circuit only	
2913		105	30	トランスミッションケーブル Transmission cable	テープラミネート Tape laminated	電子機器内配線用 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
2916		80	30	フラットケーブル Flat cable	FEP 絶縁体 FEP insulation	電子機器内配線用 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2919		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	低圧ケーブル Low voltage cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic computers	
2921		60	30	”	—	”	
2933		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	音響、ビデオ装置用 Wiring of Audio and Video equipment	
2934		80	150	”	”	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic computers	
2935		80	300	”	”	”	
2936		80	150	”	”	電子機器・機器内配線 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
2937		80	300	”	”	”	
2940		80	70	フラットケーブル Flat cable	Style 1721 接着 Style 1721 ribbon	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2941		105	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 絶縁 PVC 外被ケーブル PVC insulated and jacketed cable	”	
2960		60	30	”	ポリプロピレン絶縁体 Polypropylene insulation	電子機器内および連絡用 (A、B) Construction A: Internal wiring Construction B: External interconnection	
2961		80	150	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子計算機内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic computers	
2962		60、80、 90、105	30	フラットケーブル Flat cable	押出または熱融着 Extruded or bonded	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2964		80	150	”	ラミネートケーブル laminated cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
2965		80	30	”	PVC ラミネート PVC laminated cable	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2969		60 または 80 60or80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	音響、ビデオ装置、電子機器の内部または、 外部配線 Internal or external wiring of class 2 systems of audio and video equipment and electronic equipment	
2970		80	30	シールドケーブル Shielded cable	(2～6芯) ビニル絶縁体 (2～6-conductor) PVC insulation	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
2990		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic computers	
2991		105	30	”	”	電子機器の外部連絡 External interconnection of electronic equipment, class 2 circuit only	
2992		”	”	”	”	”	
2993		60	30	”	”	電子機器内外配線 Internal wiring and external interconnection of electronic equipment class 2 circuit only	
2994		”	”	”	”	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment, class 2 circuit only	
2996		150	600	シールドケーブル Shielded cable	(2～6芯) ビニル絶縁体 (2～6-conductor) PVC insulation	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic computers	
20002		60、80、 90、105	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電気機器用ケーブル Electronic cable	電気機器内および連絡用 Internal or external wiring of class 2 system equipment and electronic equipment	
20005		80	30	”	(2～6芯) PVC 外被ケーブル (2～6-conductor) PVC jacketed cable	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20007		125	300	”	架橋 PE 外被 PVC insulated and IRPE jacketed	電子機器の内部配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20012		80	150	フラットケーブル Flat cable	ビニル絶縁体、熱融着 (2～100) Multi-conductor	電子機器、コンピュータ、事務機器の内部配線 Internal wiring of appliances electronic computers or business equipment	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
スタイルNo. Style No.	タイプ Type						
20026		60	30	シールド線 PE insulated coaxial cable	(2～4芯) PE 絶縁 (2～4-conductor) PE insulation	電子機器内外配線 External or internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20028		105	150	フラットケーブル Flat cable	(2～150芯) PVC 絶縁 (2～150-conductor) PVC insulation	電子機器・事務機用 Internal wiring of electronic equipment such as computers and electric business machines	
20038		80	150	”	PVC ラミネート PVC laminated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
20048		80、90 105	300	パラレルケーブル Parallel cable	—	電子機器・機器内配線用 Internal wiring of electronic equipment and appliances	
20050		80	150	フラットケーブル Flat cable	PVC ラミネート PVC laminated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
20058		60 または 80 60or80	30	”	ビニル絶縁 (押出) (2～100- conductor) Extruded PVC	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuit in appliances and electronic equipment	
20080		60、80、 90、105	30	”	PVC 絶縁 (2～150- conductor) PVC insulated	オーディオ、ビデオの機器内配線用 Internal wiring of class 2 circuit in Audio, Video and electronic equipment	
20083		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線 Internal wiring in class 2 circuits of electronic equipment	
20095		60	30	ドレイン線入り	”	”	
20115		60	30	フラットケーブル Flat cable	リボンケーブル ribbon cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
20121		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電子機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内・外配線 Construction A: Internal wiring Construction B: External wiring	
20123		80	30	フラットケーブル Flat cable	フッ素樹脂または PE 絶縁体 Fluorocarbon or PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuit in electronic equipment	
20136		80	50	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	ビデオディスクのピックアップ Pickup lead of video disk in class 2 circuits	
20141		80	30	”	”	オーディオ、ビデオ用配線 Wiring in class 2 circuits of audio and video equipment, or internal wiring of class 2 circuits of electronic equipment	
20153		80	30	”	電子機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment in class 2 system only	
20154		60	30	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	オーディオ、ビデオ用配線 Wiring in class 2 circuits of audio and video equipment, or internal wiring of class 2 circuits of electronic equipment	
20182		80	30	フラットケーブル Flat cable	Style 2916、 1745/FEP 接着 Style2916/1745/FEP bonded	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20184		105	300	”	PVC 絶縁 Bonded sections at random intervals	電子機器、コンピュータ事務機器の内部配線 Internal wiring of appliances electronic computers or business equipment	
20191		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	2～40 芯 (2～40- conductor) PVC jacketed	オーディオ、ビデオ用配線 Wiring in class 2 circuits of audio and video equipment, or internal wiring of class 2 circuits of electronic equipment	
20193		80	30	フラットケーブル Flat cable	Style 1550 接着 Style 1550 bonded	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment in class 2 circuits only	
20197		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	2～50 芯 (2～50- conductor) Polyurethane jacketed	電子機器内部配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20201		60	600	”	PVC 絶縁 Bonded sections at random intervals	”	
20207		60	600	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	”	
20236		80	30	”	外被ケーブル Jacketed cable	”	
20241		60	300	”	ポリエチレン絶縁 PVC 外被ケーブル PE insulated and PVC jaketed cable	”	
20243		60	30	”	”	”	
20251		60	150	”	ポリプロピレン絶縁 PP insulated	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
20254		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	電子機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡用 An internal wiring or external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
20257		105	300	フラットケーブル Flat cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20260		80	30	”	FEP フィルムラミネート Style 1691 FEP laminated or bonded	オーディオ、ビデオ装置内用 Wiring of low energy non-hazardous circuits in audio and video equipment	
20261		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
20265		80	30	フラットケーブル Flat cable	ビニル外被付 PVC jacketed	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20266		80	150	”	”	”	
20267		80	300	”	”	”	
20276		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 (A、B) Internal wiring or external interconnection of electronic equipment in class 2 circuits only	3-3 3-5 3-8 3-15 3-17
20300		105	30	フラットケーブル Flat cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20301		105	30	”	—	電子機器の外部連結用 External interconnection in class 2 circuits of electronic component	
20302		80	30	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20318		60	300	多芯ケーブル Polyurethane jacketed cord straight or coiled in the form of a helix	PE 外被ケーブル PE jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection of appliance or electronic equipment	
20336		80	30	” Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	両端コネクタ付電子機器の内・外部連絡用 Internal wiring and external interconnection in class 2 circuits and electronic equipment, where each end is terminated in conductor	
20343		80	30	フラットケーブル Flat cable	接着ケーブル Ribbon cable	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20349		80	30	ラミネート フラットケーブル Laminated flat cable with shield	PVC 絶縁 PVC insulation	”	
20355		60、80	30	同軸ケーブル coaxial cable	パラレル Parallel	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20379		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20382		105	300	フラットケーブル Flat cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
20406		80	30	同軸ケーブル Polyethylene Insulated coaxial cable	発泡 PE+ 充実 PE 絶縁 Foamed PE + solid PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment, class 2 circuits only	
20409		90	30	フラットケーブル Flat cable	フッ素系樹脂絶縁 Fluorocarbon resin insulation	”	
20477		60	30	”	PVC 絶縁 PVC insulation	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring and external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
20478		60	30	多芯ケーブル Parallel Cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	”	
20479		80	300	フラットケーブル Flat cable	”	電子機器内および連絡用 Internal wiring of external interconnection of electronic equipment (such as desks-type calculators, dictating machines, or X-Ray equipment)	
20480		80	300	パラレルケーブル Parallel cable	”	”	
20481		60	30	フラットケーブル Flat cable	”	電子機器内配線および外部連絡用 (1A ~ 2B) Internal wiring and communication of electronic equipment (1A ~ 2B)	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
20482		60	30	多芯ケーブル Parallel cable	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 (1A ~ 2B) Internal wiring and communication of electronic equipment (1A ~ 2B)	
20508		90	30	フラットケーブル Flat cable	—	電子機器用 Class 2 wiring of electronic equipment	
20518		90	30	”	発泡架橋 PE 絶縁体 Foamed irradiated PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	
20525		60 または 80 60or80	30	”	20 芯接着リボン 2 ~ 20-conductor bonded	”	
20528		105	30	”	ビニル PVC	”	
20532		60 または 80 60or80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	PVC、PE 絶縁体 PVC, PE insulation	”	
20537		80	30	”	—	”	
20539		80	30	フラットケーブル Flat cable	PE、PP 絶縁体 PE, PP insulation	”	
20540		80	30	”	PVC 外被 PVC jacketed	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
20541		80	30	”	シールド付 With shield	電子機器内配線用 Internal wiring in class 2 circuits of electronic equipment	
20542		60 または 80 60or80	30	フラットケーブル Jacketed flat cable	”	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring of external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
20543		80	30	フラットケーブル Flat cables	2重シールド付 With double shield	電子機器内配線用 Internal wiring in class 2 circuits of electronic equipment	
20544		60 または 80 60or80	30	フラットケーブル Jacketed flat cable	”	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
20581		60	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	—	”	
20620		80	90	”	PVC 外被ケーブル PVC jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
20624		80	60	フラットケーブル Flat cable	—	電子機器内配線 Internal wiring in class 2 circuits of electronic equipment	
20706		105	60	”	—	”	
20850		80	300	多芯ケーブル Multi-conductor cable	難燃ポリエチレン 外被ケーブル FRPE jacketed cable	電子機器内および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	3-2
20851		80	30	”	電気機器用ケーブル Electronic cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection in class 2 circuits of electronic equipment	
21101		60、80	30	”	—	”	3-1
21119		80	150	”	難燃ポリエチレン 外被ケーブル FRPE jacketed cable	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
21425		80	30	シールド線 Shielded wire	難燃ポリエチレン 外被ケーブル FRPE jacketed cable	機器内配線 Internal wiring of appliances	2-2 2-3
3068		150	300	絶縁電線 Insulated wire	シリコンゴム Silicone rubber	”	
3069		150	600	”	”	”	
3132		150	300	”	”	”	
3133		150	600	”	”	”	
3134		”	”	”	”	”	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
3247		60	300	シールド線 Shielded wire and PVC Jacketed	架橋 PE 絶縁体 Irradiated PE insulation	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
3265	AWM	125	150	絶縁電線 Insulated wire	”	機器内配線 Internal wiring of appliances where not subjected to movement or mechanical damage. Tags may indicate the following: 300 volts Peak - For electronic use only	1-13 1-14
3266	(AWM) CL1252	125	300	”	”	”	1-15 1-16 1-17
3271	(AWM) CL1251	125	600	”	”	機器内配線モーター口出線用 For use as motor loads or internal wiring of appliance. Tags may indicate the following: 2500 volt peak - For electronic use only.	1-18 1-19 1-20
3272		125	600AC 750DC	”	”	”	
3275		105	1,000	”	”	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3286		105	300	”	”	機器内配線 Internal wiring of appliances. Tags may indicate the following: 600 volts peak - For electronic use only.	
3287		105	600	”	”	”	
3288		150	600	”	”	機器内配線モーター口出線用 For use as motor loads or internal wiring of appliance. Tags may indicate the following: 2500 volt peak - For electronic use only.	
3289		”	”	”	”	”	1-23 1-24
3302		105	30	絶縁電線/シールド線 Insulated wire/shielded wire	”	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in electronic equipment	1-2 1-11
3312		105	150	絶縁電線 Insulated wire	”	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3331		125	600	”	”	”	
3342		200	300	ヒーティングワイヤ Heating wire	シリコンゴム Silicone rubber	ヒーター用 For use as heating element in appliances	
3346		80	150	絶縁電線 Insulated wire	架橋 PE 絶縁体 Irradiated PE insulation	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3347		80	300	”	”	”	
3348		80	600	”	”	”	
3361		200	300	ヒーティングワイヤ Heating wire	シリコンゴム Silicone rubber	ヒーター用 For use as heating element in appliances	
3381		80	150	絶縁電線/シールド線 Insulated wire/shielded wire	架橋 PE 絶縁体 Irradiated PE insulation	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3382		80	300	”	”	”	
3383		80	600	”	”	”	
3384		105	150	”	”	”	1-3
3385		105	300	”	”	”	1-4
3386		105	600	”	”	”	1-6
3398		150	300	絶縁電線 Insulated wire	”	”	1-21 1-22
3417		125	030	”	架橋 PE Irradiated PE	電子機器内配線 Internal wiring of class 2 circuit in electronic equipment	

UL 認定電線一覧表
List of UL Approved Style No.

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
3422		80	30	絶縁電線 Insulated wire	シリコンゴム絶縁 PVC 外被 Silicone rubber insulated PVC jacketed	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3423		125	300	”	架橋 PE Irradiated PE	リレー用リード線 For use as relay leads where not exposed to mechanical abuse.	
3424		105	300	”	”	”	
3435		125	600	絶縁電線 XLPE insulated wire	架橋 PE XLPE	”	
3443		105	300	絶縁電線 insulated wire	架橋 PVC Irradiated PVC	電子機器内配線 Internal wiring of appliances where not exposed to mechanical abuse.	1-40
3464		125	30	”	架橋 PE XLPE	”	
3465		80	30	同軸ケーブル Coaxial cable	架橋発泡 PE 絶縁体 Irradiated foamed PE insulation	電子機器内および連絡用 (1、2) External interconnection or internal wiring of class 2 circuit of electronic equipment (1, 2)	
3532		200	600	絶縁電線 insulated wire	架橋フッ素ゴム Irradiated fluoroelastomer	機器内配線 Internal wiring of appliances	
3533		200	150	”	”	”	
3534		200	300	”	”	”	
3619	AWM	105	150	”	架橋 PE 絶縁電線 XLPE insulated wire	電子機器内配線 Internal wiring appliances	1-9
3691		105	6kVAC	”	”	液晶バックライト用リード線等の機器内配線 Internal wiring of electronic equipment, such as LCD back light leads in information technology equipment	1-12
3713		80	300	シールド線 Shielded wire	架橋 PE 絶縁難燃 PE 外被シールド電線 XLPE insulated, shielded, FRPE jacketed wire	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	2-4
3714		80	300	”	架橋 PE 絶縁 TPE 外被シールド電線 XLPE insulated, shielded, TPE jacketed wire	”	
3737	AWM	105	600	絶縁電線 Insulated wire	難燃架橋ポリオレフィン 絶縁電線 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	電子機器用内部配線 Internal wiring of electronic equipments	1-8
3855	AWM	80	150	絶縁電線 Insulated wire	難燃架橋ポリオレフィン 絶縁電線 Halogen free flame retardant cross-linked polyolefin wire	電子機器用内部配線 Internal wiring of electronic equipments	1-1
4258		80	30	フラットケーブル Flat cable	架橋ビニル (押出) Irradiated PVC	機器内配線 Internal wiring of class 2 circuits in appliances	
4259	AWM	105	300	”	”	機器内配線 Internal wiring of appliances	
4260		105	600	”	”	”	
4325		80	30	PVC 外被ケーブル PVC Jacketed cable	PE 絶縁 PE insulated	コンピュータ内外配線 Internal wiring of external wiring of electronic computers	
4373		80	30	多芯ケーブル Multi-conductor cable	架橋 PE 絶縁 Irradiated PE	両端コネクタ付での電子機器内および連絡用 External interconnection or internal wiring in class 2 circuits of electronic equipment where each end is terminated in connectors	
4374		105	30	”	”	”	
4375		80	150	”	”	両端コネクタ付での電子機器内および連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment where each end is terminated in connectors	
4376		105	150	”	”	”	
4377		80	300	”	”	”	
4378		105	300	”	”	”	

UL 認定電線一覧表

List of UL Approved Style No.

UL スタイルNo. Style No.	CSA タイプ Type	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	用途 Application, etc	頁 Page
		℃	V				
4379		80	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	架橋 PE 絶縁 Irradiated PE	両端コネクタ付での電子機器内および連絡用 External interconnection or internal wiring of electronic equipment where each end is terminated in connectors	
4380		105	600	”	”	”	
4410		125	150	フラットケーブル Flat cable	架橋 PE 絶縁 Irradiated PE	機器内配線 Internal wiring of appliances	
4411		125	300	”	”	”	
4412		125	600	”	”	機器内配線モーター口出線用 Motor lead or internal wiring of appliances	
4413		150	300	”	”	機器内配線 Internal wiring of appliances	
4414		150	600	”	”	機器内配線モーター口出線用 Motor lead or internal wiring of appliances	
4468		80	300	”	”	”	
4469		60、80、 90、150	30	”	”	オーディオ、ビデオ内配線 Internal wiring of class 2 circuits in audio, video and electronic equipment	
5048		105	600	絶縁電線 Lead wire for hermetic motors	PET テープ巻 + PET 編組 PET tape and braids insulation	ハーメチックモーター用 Lead wire within hermetic motors combination is to be determined by underwriters laboratories, Inc.	
5187		200	—	絶縁電線 insulated wire	テープ巻 Polyimide tape	バックパネル In back panel areas of electronic equipment	
5193		80	—	光ファイバケーブル Optic AWM fiber	1 ~ 100 芯 1 ~ 100-core	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
5206		80	600	多芯ケーブル Multi-conductor cable	光ファイバ入り With optical fiber	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
5207		105	600	”	”	”	
5208		80	300	”	”	”	
5209		105	300	”	”	”	
5210		80	30	”	”	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of class 2 circuits of electronic equipment	
5211		105	30	”	”	”	
5212		105	300	”	”	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
5258		105	—	絶縁電線 insulated wire	ポリイミドテープ Polyimide tape	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
5272		60	—	光ファイバケーブル Optic AWM fiber	1、2 芯 1-, 2-core	電子機器内配線および外部連絡用 Internal wiring or external interconnection of electronic equipment	
5273		60	—	”	2 ~ 100 芯 2 ~ 100-core	”	
5274		80	—	”	1、2 芯 1-, 2-core	”	
5275		80	—	”	2 ~ 100 芯 2 ~ 100-core	”	
5286		90	300	同軸ケーブル Coaxial cable	—	電子機器内配線 Internal wiring of electronic equipment	
3659		105	300	二重絶縁電線 Dual insulated wire	架橋難燃 PE XLFRPE	”	
4468		80	300	フラットケーブル Flat cable	架橋 PE 絶縁 Irradiated PE	機器内配線 Internal wiring of appliances	
4469		105	30	”	”	”	

[2] UL44 規格、スイッチポートワイヤ

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	頁 Page
		℃	V			
タイプ SIS		90 dry	600	絶縁電線 Insulated wire	架橋ポリエチレン絶縁電線 XLPE Insulated wire	
タイプ RHH		〃	600	〃		
〃		〃	2000	〃		

[3] UL224 規格、絶縁チューブ

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	頁 Page
		℃	V			
タイプ Type	タイプ Type	℃	V			
ビームックス ER400 チューブ Beamex-ER470		125 125	300 600	絶縁チューブ Tube	架橋ポリエチレンチューブ XLPE Tube	6-1

[4] UL62 規格、フレキシブルコード

UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	頁 Page
		℃	V			
スタイルNo. Style No.	タイプ Type	℃	V			
SPT-1	SPT-1	60	300	電源コード Power supply cord		
SPT-2	SPT-2	60	300	〃		
XT		60	125	クリスマスコード Christmas cord		
ST	ST	60 ~ 105	600	電源ケーブル Power supply cable		
STO	STO	60 ~ 105	600	〃		
SVT	SVT	60 ~ 105	300	〃		
SJT	SJT	60 ~ 105	300	〃		

[5] UL444 規格、コミュニケーションケーブル

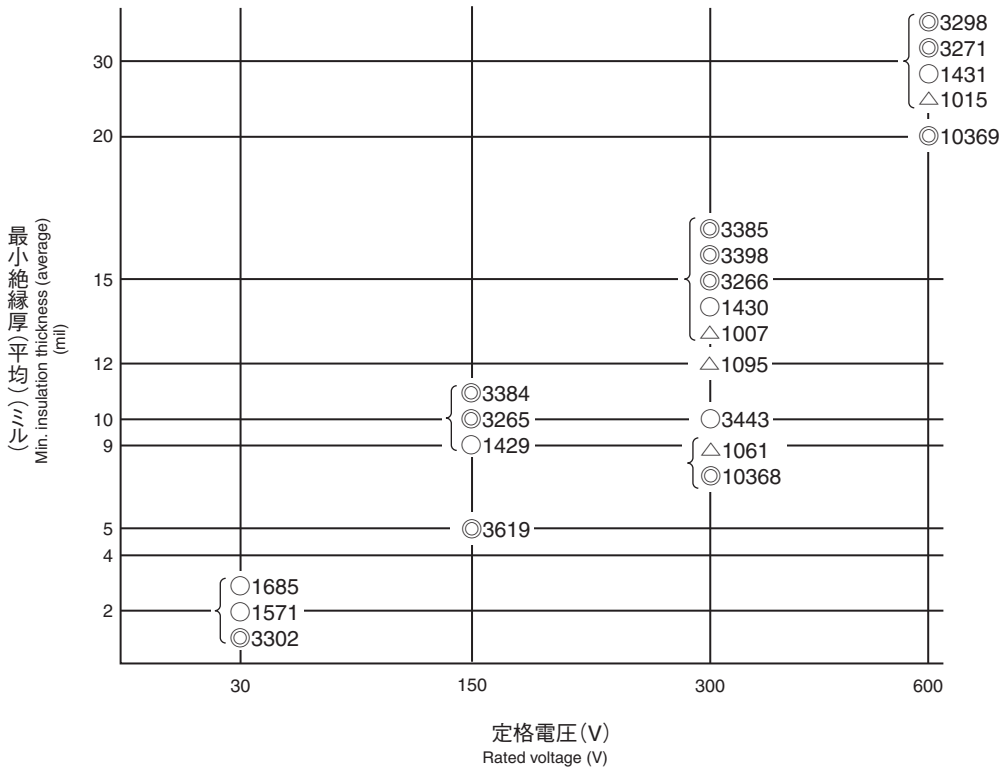
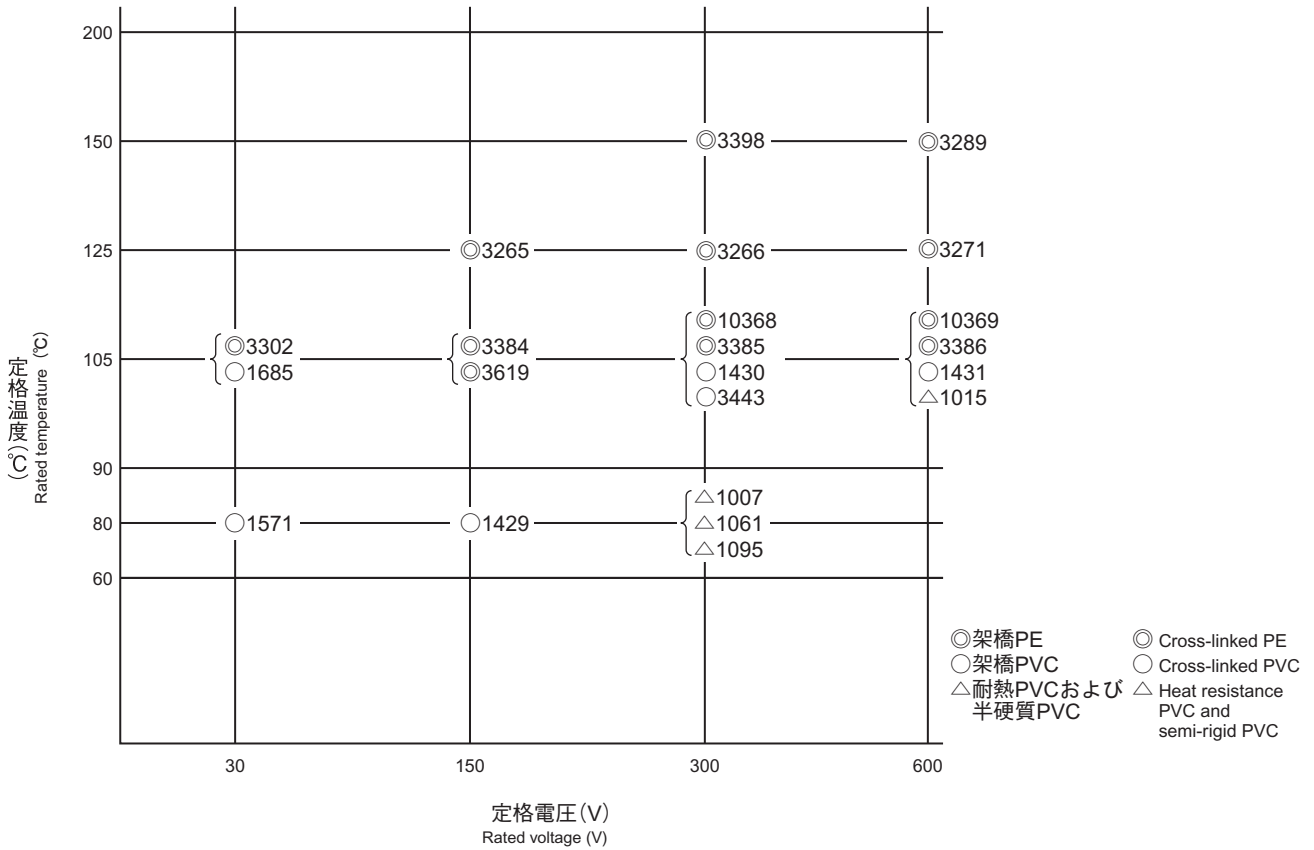
UL	CSA	定格 Rating		電線形状 Type of wire/cable	備考 Remarks	頁 Page
		℃	V			
タイプ Type	タイプ Type	℃	V			
CM	—	60	—	LAN ケーブル LAN cable	2P、4P	

[UL規格電線の選定]

絶縁電線 (代表線種)

[Selection of electronic Appliance wire in compliance with UL standard]

Insulated wire (representative wire type)



絶縁厚は16AWG以下細いサイズのものについて示してあります。
1ミル=0.0254 mm

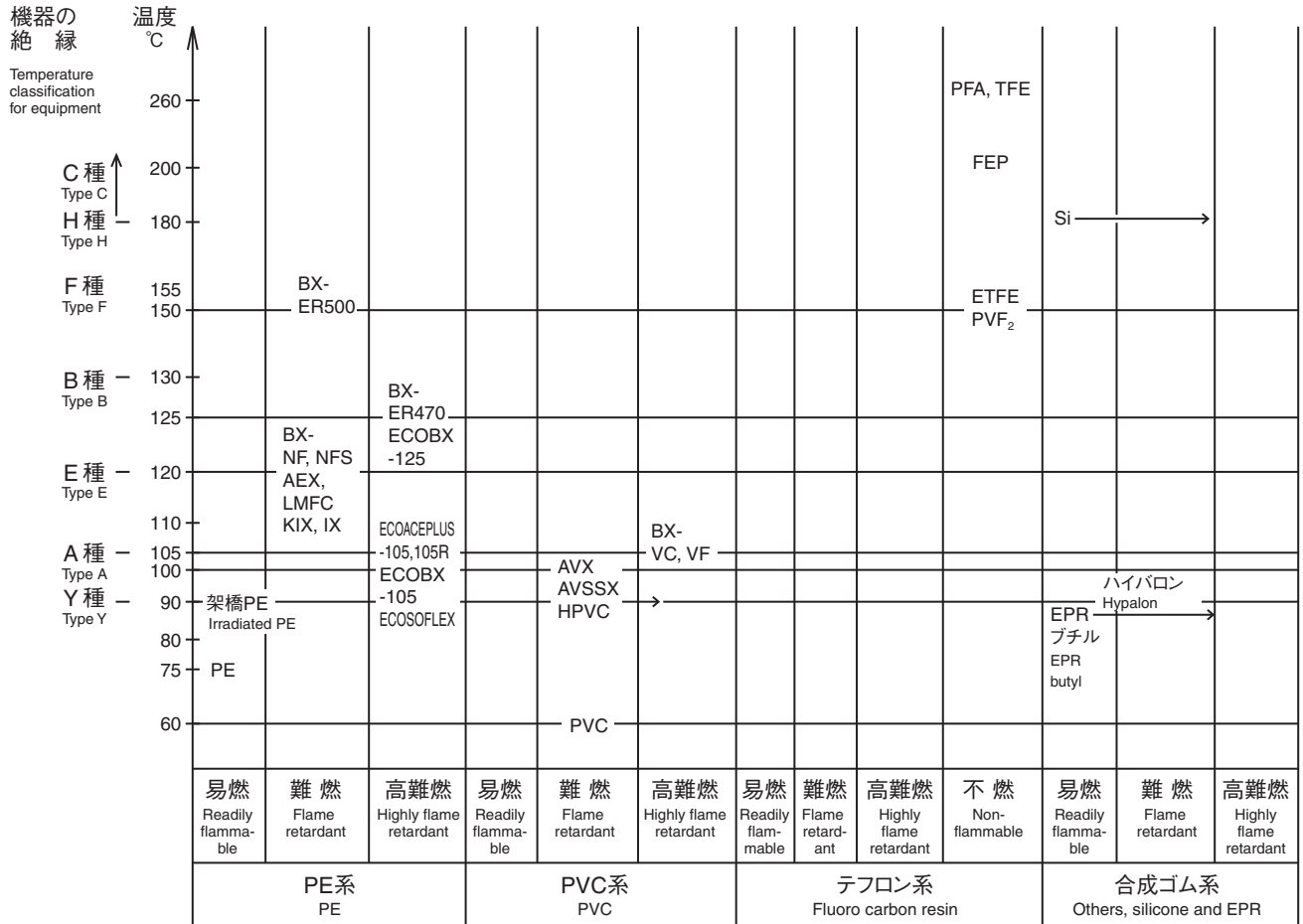
The insulation thickness shown applies to fine sizes of 16 AWG or less.
1 mil = 0.0254 mm

機器電線の選択

SELECTION OF THE ELECTRONIC APPLIANCE WIRE FOR EQUIPMENT

耐熱性と難燃性

Heat resistance and flame retardant



品種 Type	UL 規格 UL/CSA	電気用品 Regulation in Japan	JASO
BX-NF	—	125°C	—
BX-ER470	125°C	125°C	—
BX-ER500	150°C	135°C	—
BX-VC	105°C	105°C	—
BX-VF	105°C	105°C	—
AVX	—	—	100°C
AEX	—	—	120°C
ECOACEPLUS-105	105°C	105°C	—
ECOACEPLUS-105R	105°C	105°C	—
ECOBX-105	105°C	105°C	—
ECOBX-125	125°C	125°C	—
EM-KIX	—	120°C	—
EM-IX	—	120°C	—

古河電工の機器電線

WHAT IS BEAMEX?

ビーメックス

ビーメックス (BEAMEX) とは電子線 (Beam) にさらして (Expose) クロスリンク (Cross-Link) させたという合成語で、古河電工だけの商品名です。

ポリエチレンや塩化ビニルは、それに若干の添加物を加えて電子線照射を行うと化学変化を起こし、構造が変わり分子間が架橋されるという性質をもっています。その結果、耐熱性はもちろんのこと耐薬品性、耐油性、しなやかさ、機械的特性も著しく向上します。

これらの特性に応じて、ビーメックスは下記の7種類に分かれています。

また、全種類において RoHS 指令対象 6 物質を使用しておりません。(カドミウム、鉛、六価クロム、水銀、PBB、PBDE)

BEAMEX

"BEAMEX" is a compound word for "Beam-Exposed and Cross-linked" and a trade name unique to Furukawa Electric.

When provided with a certain amount of additive and irradiated with beam, polyethylene and PVC develops chemical reaction and changes in its construction to have molecules cross-linked.

As a result, the heat resistance in a continuous use state rises from 80°C up to 105°C or 150°C. In this way, the conventional disadvantage of polyethylene and vinyl wires, i.e., sensitiveness to heat, could be eliminated.

Chemical (medical) resistance, oil resistance, flexibility, and mechanical properties are also enhanced remarkably.

BEAMEX is classified into seven categories according to these characteristics.

All type of material doesn't contain any 6 hazardous substances specified in Restriction of Hazardous Substances. (Cd, Pb, Cr⁶⁺, Hg, PBB, PBDE)

一般グレード

Standard grade

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
ビーメックス-S BEAMEX-S	架橋ポリエチレン Irradiated polyethylene	耐熱性を高めた電線です。電気特性、一般ポリエチレン電線と全く等しく極めて良好です。 Wire with improved heat resistance, with electric characteristics extremely good equivalent to those of general polyethylene wires.
ビーメックス-NF BEAMEX-NF	架橋ポリエチレン Irradiated polyethylene	すぐれた耐熱性を有しまた難燃性を有しています。一般ポリエチレン電線とほぼ同等の電気特性を有しています。 Superb heat resistant and flame retardant wire, with electric characteristics nearly equivalent to those of general polyethylene wires.
ビーメックス-NFS BEAMEX-NFS	架橋ポリエチレン Irradiated polyethylene	耐熱性を高めた電線です。難燃性ですが、半田作業時の発煙を抑えてあり、また高温使用でも金属部を腐食させません。 Wire with improved heat resistance. Flame retardant and without smoke during soldering. Free from corrosion of the metal portion during use even at high temperature.
ビーメックス-VF BEAMEX-VF	架橋ビニル Irradiated PVC	105°Cの連続使用温度に耐えます。絶縁体がしなやかであるため、配線の加工性にすぐれ、また、耐半田性、耐油性も極めて良好です。また、高難燃性です。(UL VW-1) Durable at continuous use temperature of 105°C. Because of flexible insulation, this type ensures superior workability of wiring and extremely satisfactory soldering and oil resistance. Highly flame retardant. (UL VW-1)
ビーメックス-VC BEAMEX-VC	架橋ビニル Irradiated PVC	105°Cの連続使用温度に耐えます。機器内配線材として最も必要とされる機械特性にすぐれ、特に耐カッツルー性が抜群です。また、高難燃性です。(UL VW-1) Durable at continuous use temperature of 105°C. Superior in mechanical properties most required as internal wiring material for the equipment, particularly, outstanding cut-through resistance. Satisfactory oil resistance and highly flame retardant. (UL VW-1)

耐熱グレード

Heat-resistant grade

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
ビーメックス-ER470 BEAMEX-ER470	架橋ポリエチレン Irradiated polyethylene	125°Cの連続使用温度に耐えます。すぐれた耐熱性、耐ワニス性を有しています。また高難燃性です。(UL VW-1) Heat resistant temperature of 125°C. Free from DBDE (PAT registered). Superior in varnish resistance and cut-through resistance, and oil resistance. Satisfactory flame retardant. Passing the VW-1 flame test of UL.
ビーメックス-ER500 BEAMEX-ER500	架橋ポリエチレン Irradiated polyethylene	UL150°Cに合格する高耐熱材料です。耐ワニス性、耐カッツルー性も有しています。 水平難燃性 High heat resistance material passing the UL test at 150°C. Free from DBDE. Varnish resistant and cut-through resistant. Horizontally flame retardant.

エコビーメックス

エコビーメックスは環境に悪影響を及ぼすとされる鉛、カドミウム、六価クロム、水銀有害重金属はもちろんのこと、塩素、臭素、フッ素などのハロゲン系物質も一切含有しない環境にやさしいハロゲンフリー配線材です。

使用後の廃却時には次のメリットがあります。

- ・ダイオキシン発生の心配なく焼却処理が可能
- ・重金属溶出の心配なく埋立て処理が可能
- ・焼却時の熱をエネルギーとして利用する「サーマルリサイクル」が可能

また、ビーメックスと同様に絶縁体には架橋が施されています。

一般グレード

Standard grade

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
エコビーメックス -105 ECOBEAMEX-105	架橋ポリオレフィン XL-polyolefin	配線性にすぐれた柔軟タイプです。一般ビニル電線と同等の端末加工性を有しており、また高難燃性です。(UL VW-1) <ul style="list-style-type: none"> ・ Flexibility for excellent wiring. ・ Excellent workability that allows cutting with flat blades. ・ Highly flame retardant. (UL VW-1)

耐熱グレード

Heat-resistant grade

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
エコビーメックス -125 ECOBEAMEX-125	架橋ポリオレフィン XL-polyolefin	125℃の連続使用温度に耐えます。すぐれた耐熱性、耐ワニス性を有しています。また高難燃性です。(UL VW-1) <ul style="list-style-type: none"> ・ Heat resistance at 125°C continuously. ・ Highly varnish retardant. ・ Highly flame retardant. (UL VW-1)

柔軟グレード

Flexible grade

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
エコソフレックス ECOSOFLEX	架橋ポリオレフィン XL-polyolefin	エコビーメックス-105をより柔軟化したタイプです。曲げやすく、狭い個所での配線に適します。高難燃性です。(UL VW-1) <ul style="list-style-type: none"> ・ A flexible version of ECOBEAMEX-105. Bending easily, it is suitable for wiring in tight spaces. Also it is highly flame retardant. (UL VW-1)

エコエースプラス

エコエースプラスは、当社独自に開発した化学架橋技術を用いたハロゲンフリー配線材です。この架橋技術は、ベース樹脂と難燃剤である金属水和物を強固に結合させます。

これにより絶縁体の力学的強度および耐傷圧性が大幅に向上します。

ECOACEPLUS

ECOACEPLUS is a halogen-free wiring material based on the chemical cross-linking technology that we have developed proprietarily. The cross-linking technology firmly combines the base resin with the flame-retarding agent, a metal hydrate.

Mechanical strength and crush resistance of the insulator are significantly improved through this process.

種類 Type	絶縁体 Insulation	特長 Features
エコエースプラス -105 ECOACEPLUS-105	架橋ポリオレフィン XL-polyolefin	一般ビニル電線と同等の端末加工性を有しており、高難燃性です。(UL VW-1) 耐外傷性にすぐれます。 ・ Provided with wire-end workability equivalent to that of general PVC wires, and is highly flame retardant. (UL VW-1) ・ Highly resistant against external damages.
エコエースプラス -105R ECOACEPLUS-105R	架橋ポリオレフィン XL-polyolefin	圧接加工に適した硬質タイプです。各種圧接コネクタにも適合します。高難燃性です。(UL VW-1) 耐外傷性にすぐれます。 ・ A rigid version suitable for pressure welding. Compatible with various pressure welding connectors. Highly flame retardant. (UL VW-1) ・ Highly resistant against external damages..

標準導体構成表

STANDARD CONDUCTOR COMPOSITION TABLE

導体寸法表 単線 mm (JIS C 3102、3152)

Conductor Dimensions Table Solid mm (JIS C 3102, 3152)

径 Dia. (mm)	径の許容差 Dia. tolerance ± (mm)	断面積 Sectional area (mm ²)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)			
			錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper wire		軟銅線 Annealed copper wire	
			標準 Standard	最大 Max.	標準 Standard	最大 Max.
0.05		0.001963	9864	10300	9050	9420
0.08		0.005027	3728	3880	3536	3640
0.10	0.008	0.007854	2360	2450	2240	2330
0.12	”	0.01131	1639	1700	1556	1620
0.14	”	0.01539	1205	1250	1143	1190
0.16	”	0.02011	921.9	959	874.9	910
0.18	”	0.02545	728.4	758	691.3	719
0.20	”	0.03142	590.0	614	559.9	582
0.23	”	0.04155	446.2	464	423.4	440
0.26	0.01	0.05309	345.5	359	331.4	345
0.29	”	0.06605	277.7	289	266.4	277
0.32	”	0.08042	228.1	237	215.9	225
0.35	”	0.09621	190.6	198	180.5	188
0.40	”	0.1257	145.9	152	138.1	144
0.45	”	0.1590	115.4	120	109.2	114
0.50	”	0.1964	91.44	95.1	87.79	91.3
0.55	0.02	0.2376	75.59	78.6	72.56	75.5
0.60	”	0.2827	63.53	66.1	60.99	63.4
0.65	”	0.3318	54.13	56.3	51.96	54.0
0.70	”	0.3848	46.67	48.5	44.81	46.6
0.80	”	0.5027	35.73	37.2	34.30	35.7
0.90	”	0.6362	28.23	29.4	27.10	28.2
1.00	0.03	0.7854	22.87	23.8	21.95	22.8
1.20	”	1.131	15.88	16.5	15.24	15.8
1.40	”	1.539	11.67	12.1	11.20	11.6
1.60	”	2.011	8.931	9.29	8.574	8.92
1.80	”	2.545	7.057	7.34	6.775	7.05
2.00	”	3.142	5.657	5.83	5.487	5.65
2.30	”	4.155	4.278	4.41	4.150	4.27
2.60	”	5.309	3.348	3.45	3.248	3.35
2.90	”	6.605	2.691	2.77	2.610	2.69
3.20	0.04	8.042	2.210	2.28	2.144	2.21
3.50	”	9.621	1.847	1.90	1.792	1.85
4.00	”	12.57	1.414	1.46	1.372	1.41

導体寸法表 単線 AWG
Conductor Dimensions Table Solid AWG

ゲージ Gauge AWG	直径 Dia.		断面積 Sectional area (mm ²)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)
	(mm)	(mil)		錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper wire
46	0.041	1.57	0.001256	16300
45	0.046	1.76	0.001572	
44	0.051	2.0	0.001982	10200
43	0.056	2.2	0.002499	
42	0.064	2.5	0.003151	6300
41	0.071	2.8	0.003973	
40	0.079	3.1	0.004865	4080
39	0.089	3.5	0.006207	
38	0.102	4.0	0.00811	2400
37	0.114	4.5	0.00981	
36	0.127	5.0	0.01267	1530
35	0.142	5.6	0.01689	1200
34	0.160	6.3	0.02011	956
33	0.181	7.1	0.02554	748
32	0.203	8.0	0.03161	563
31	0.226	8.9	0.04014	
30	0.254	10.0	0.05067	361
29	0.287	11.3	0.06469	289
28	0.320	12.6	0.08044	227
27	0.361	14.2	0.1021	
26	0.404	15.9	0.1281	143
25	0.455	17.9	0.1624	
24	0.511	20.1	0.2047	89.4
23	0.574	22.6	0.2588	
22	0.643	25.3	0.3247	54.3
21	0.724	28.5	0.4116	42.7
20	0.813	32.0	0.5189	33.9
19	0.912	35.9	0.6567	26.9
18	1.02	40.3	0.8107	21.4
17	1.15	45.2	1.026	16.9
16	1.29	50.8	1.318	13.5
15	1.45	57.1	1.646	10.6
14	1.63	64.1	2.075	8.45
13	1.83	72.0	2.627	6.69
12	2.05	80.8	3.332	5.31

標準導体構成表 撚線

STANDARD CONDUCTOR COMPOSITION TABLE

標準導体構成表 撚線 mm²

Standard Conductor Composition Table Strand mm²

公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	標準外径 Standard outside dia. (mm)	計算断面積 Calculated sectional area (mm ²)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)	
				錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper wire	軟銅線 Annealed copper wire
0.014	7/0.05	0.15	0.01374	1490	1370
0.035	7/0.08	0.24	0.03519	565	530
0.05	7/0.10	0.30	0.05498	358	339
0.08	7/0.12	0.36	0.07917	248	236
0.14	7/0.16	0.48	0.1407	140	133
0.18	7/0.18	0.54	0.1781	110	105
0.2	7/0.2	0.60	0.2199	89.4	84.8
0.3	12/0.18 7/0.26	0.72 0.78	0.3054 0.3717	64.4 52.4	61.1 50.2
0.4	16/0.18	0.83	0.4072	48.3	45.8
0.5	20/0.18 7/0.32	0.93 0.96	0.5089 0.5630	38.6 34.6	36.7 32.7
0.75	30/0.18	1.14	0.7634	25.8	24.4
0.9	35/0.18	1.23	0.8906	22.1	21.0
1.25	50/0.18 7/0.45	1.47 1.35	1.272 1.113	15.5 17.5	14.7 16.5
1.4	26/0.26	1.53	1.3804	14.1	13.5
2.0	37/0.26 7/0.6	1.83 1.8	1.964 1.979	9.91 9.63	9.50 9.24
3.5	45/0.32 7/0.8	2.5 2.4	3.619 3.519	5.38 5.41	5.09 5.20
5.5	35/0.45 70/0.32 7/1.0	3.1 3.1 3.0	5.567 5.630 5.498	3.50 3.49 3.47	3.31 3.30 3.33
8	50/0.45 7/1.2	3.7 3.6	7.952 7.917	2.45 2.41	2.32 2.31
14	88/0.45 7/1.6	4.9 4.8	14.00 14.07	1.40 1.35	1.33 1.29
22	7/20/0.45 7/2.0	6.7 6.0	22.27 21.99	0.892 0.849	0.844 0.824
30	7/27/0.45 7/2.3	7.8 6.9	30.06 29.08	0.661 0.642	0.625 0.623
38	7/34/0.45 7/2.6	8.8 7.8	37.85 37.16	0.525 0.502	0.496 0.487
50	19/16/0.45	9.9	48.35	0.411	0.389
60	19/20/0.45 19/2.0	11.1 10.0	60.44 59.69	0.329 0.313	0.311 0.303
80	19/27/0.45	12.8	81.59	0.243	0.230
100	19/34/0.45 19/2.6	14.4 13.0	102.7 100.9	0.193 0.185	0.183 0.180

標準導体構成表 撚線 AWG
Standard Conductor Composition Table Strand AWG

AWG	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	標準外径 Standard outside dia. (mm)	計算断面積 Calculated sectional area (mm ²)	最小断面積 Min. sectional area (mm ²)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)
					錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper wire
42	7/0.0254	0.076	0.0035	0.00316	7059
40	7/0.03	0.09	0.0049	0.00443	5098
38	7/0.04	0.12	0.0088	0.00795	
36	7/0.05	0.15	0.0137	0.0124	1508
34	7/0.064	0.192	0.0225	0.0197	
32	7/0.08	0.24	0.0352	0.0318	589
30	7/0.10	0.30	0.0550	0.0497	354
29	7/0.12	0.36	0.0792	0.0636	248
28	7/0.127	0.38	0.0887	0.0790	224
27	7/0.14	0.42	0.1385	0.100	189
26	7/0.16	0.48	0.1407	0.126	140
25	7/0.18	0.54	0.1781	0.159	
24	11/0.16	0.61	0.2212	0.201	93.3
22	17/0.16	0.76	0.3418	0.318	55.0
20	21/0.18	0.95	0.5344	0.507	34.6
18	34/0.18	1.21	0.8652	0.804	21.8
16	26/0.26	1.53	1.380	1.28	13.7
14	41/0.26	1.92	2.177	2.04	8.62
12	43/0.32	2.42	3.458	3.24	5.43
10	43/0.40	3.03	5.630	5.16	3.41
8	55/0.45	3.85	8.747	8.20	2.14
	7/24/0.26	4.25	8.920	”	2.19
6	88/0.45	4.88	13.99	13.03	1.35
	7/38/0.26	5.34	14.12	”	1.39
4	7/20/0.45	6.71	22.27	20.72	0.88
2	7/34/0.45	8.75	37.85	32.94	0.55

超可とう撚 細線 AWG
Super-flexibility Strand Fine Wire AWG

AWG	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	標準外径 Standard outside dia. (mm)	計算断面積 Calculated sectional area (mm ²)	最小断面積 Min. sectional area (mm ²)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)
					錫メッキ軟銅線 Tinned annealed copper wire
32	20/0.05	0.26	0.0393	0.0318	548
30	30/0.05	0.32	0.0589	0.0497	365
28	44/0.05	0.38	0.0764	0.0790	251
	17/0.08	0.38	0.0855		240
26	30/0.08	0.51	0.151	0.126	137

錫コート線構成表 (WS-1、WS-2)*
Overall Tin-coated Wire Composition Table (WS-1, WS-2)*

AWG	公称断面積 Nominal sectional area (mm ²)	構成 (本/mm) Composition (pcs/mm)	標準外径 Standard outside dia. (mm)	計算断面積 Calculated sectional area (mm ²)	最大導体抵抗 Max. conductor resistance 20°C (Ω / km)
32	(0.035)	7/0.08	0.24	0.0352	597
30	(0.05)	7/0.10	0.30	0.0550	354
29	(0.08)	7/0.12	0.36	0.0792	250
28	(0.09)	7/0.127	0.381	0.0887	223
27	(0.1)	7/0.14	0.42	0.1078	180
26	(0.14)	7/0.16	0.48	0.1407	140
25	(0.18)	7/0.18	0.54	0.1781	110
24	(0.5)	7/0.20	0.60	0.2199	86.0
22	(0.3)	7/0.26	0.78	0.3717	54.8
20	(0.5)	7/0.32	0.96	0.5630	34.2

* WS-1、WS-2については技術資料の項を参照ください。
* For WS-1 and WS-2, refer to the technical data.