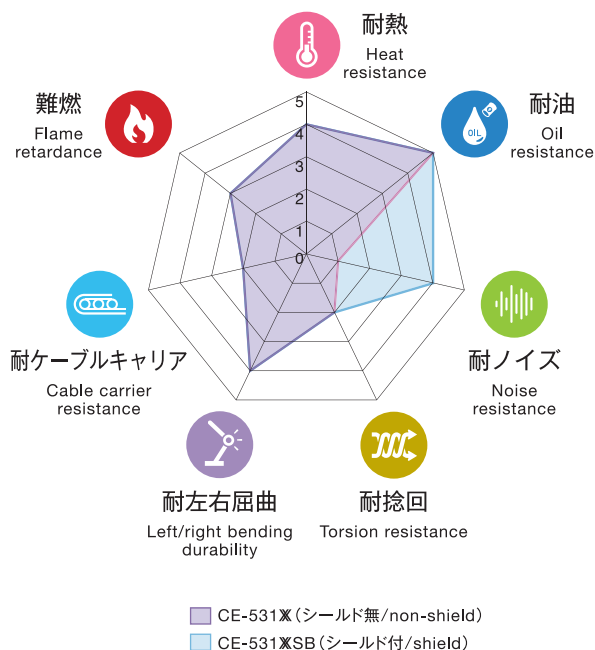


CE-531X CE-531XSB



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 細線化導体による屈曲性
Bending durability with stranded conductor of fine wires
- 低伝達インピーダンス
(250mΩ/m以下at30MHz) (シールド付:CE-531XSB)
Shield type (CE-531XSB):
low transfer impedance (250mΩ/m or less at 30MHz)
- 耐油・耐熱性
Oil resistance, heat resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30~90℃ ※
- 可動時 / Flexing: 0~90℃
※ 0℃以下でご利用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。
If you use it in temperature less than 0℃, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

曲げ半径 / Bending radius

- 固定時: ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時: ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

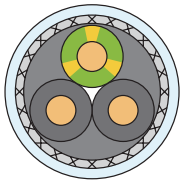
テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard		CE		UL・cUL		CCC	〈PS〉E
		EN 50525-2-51	EN 50525-2-51 に準ずる	UL 758	CSA C22.2 No.210	GB/T5023.7 IEC 6022 7-7 ※	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law
ケーブルタイプ Cable designation	CE-531Ⅿ	H05VV5-F	A05VV5-F	AWM Style 2587	AWM	60227 IEC 75 (RVVY)	VCTF
	CE-531ⅯSB	H05VVC4V5-K	A05VVC4V5-K			60227 IEC 74 (RVVYP)	
適用サイズ/Adaptation size		0.5～2.5mm ²	4～95mm ² (シールド付:4～25mm ²)	0.5～95mm ² (シールド付:0.5～25mm ²)		0.5～2.5mm ²	0.75～4mm ²
定格電圧/Voltage rating		300/500V		600V		300/500V	300V
定格温度/Temperature rating		70℃		90℃		70℃	75℃
試験電圧/Test voltage		AC 2000V・15min		AC 3000V・1min		AC 2000V 5min	AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance		EN 60332-1-2		VW-1	FT1	IEC 60332- 1-2	60度傾斜 60°Angle

※ CCC:線心識別がナンバリング方式タイプのみ適用/CCC:Only types designed for conductors identification by numbering

構造概略 / Construction		
品名/Code	CE-531Ⅿ	CE-531ⅯSB
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体/Insulation	耐熱性ビニル混合物/Heat resistant PVC	
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular	
テープ/Tape	5心以上及び 6mm ² 以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors number and size are 5 or more and 6mm ² or more, respectively	
内部シース/Inner sheath	-	耐油・耐熱性ビニル混合物(黒)/Oil and heat resistant PVC (black)
シールド/Shield	-	すずめっき軟銅線編組/Tin coated annealed copper braid
シース/Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)/Oil and heat resistant PVC (light gray)	

例示 / Example [CE-531ⅯSB 3×0.75mm² (19AWG)]



印刷表示 / Surface printing

CE-531ⅯSB KURAMO <DEMKO> CE H05VVC4V5-K 0.75mm² (19AWG)
E162205-K  AWM 2587 I/II A/B 90C 600V VW-1 FT1
VCTF (PS) E JET タイネツ 300V LF
 A045839 KURAMO 60227 IEC 74 (RVVYP) 300/500V GB/T5023.7 0.75mm²

ナンバリング方式(標準品) / Identification by number (for standard cables)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	ナンバリング方式 Identification by number	黒色絶縁体上の白色ナンバリング Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)
3心以上 / 3 or more		黒色絶縁体上の白色ナンバリング + 緑 / 黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation) and a green/yellow insulation

● 緑/黄:緑色と黄色のストライプ(色配分 緑60:黄40)
Green/yellow:Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

絶縁体着色方式(受注生産品) / Identification by color (for custom-made cables)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification			
2心 / 2	 茶 Brown	 空 Sky blue		
3心 / 3	 茶 Brown	 空 Sky blue	 緑/黄 Green/Yellow	
4心 / 4	 茶 Brown	 空 Sky blue	 黒 Black	 緑/黄 Green/Yellow

● 緑/黄:緑色と黄色のストライプ(色配分 緑60:黄40)
Green/yellow:Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

CE-531Ⅿ
CE-531ⅯSB

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 〈構成〉 Construction	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.5mm ² 〈20AWG〉	0.95 〈48/0.12〉	2.2	2	6.2	55	8.5	110	10
			3	6.5	60	8.8	120	9
			4	7.1	70	9.4	130	8
			5	8.0	95	10.5	160	7
			6	8.8	95	11.0	165	7
			7	9.6	110	12.0	205	7
			8	10.5	130	13.0	215	7
			10	11.0	150	14.0	265	6
			11	11.0	160	14.0	260	6
			12	11.5	175	14.5	300	6
			15	13.0	215	15.5	335	5
			16	13.0	225	16.0	345	5
			21	15.0	290	17.5	425	5
			25	16.5	345	19.0	495	5
			31	17.5	410	20.5	600	4
0.75mm ² 〈19AWG〉	1.1 〈67/0.12〉	2.35	2	6.7	65	8.8	115	13
			3	7.1	75	9.2	130	11
			4	7.7	90	10.0	150	10
			5	8.4	95	11.0	185	9
			6	9.3	115	12.0	195	9
			7	10.0	135	12.5	220	9
			8	11.0	150	14.0	250	8
			10	12.0	180	14.5	290	8
			11	12.0	195	14.5	300	7
			12	12.5	205	15.5	350	7
			15	13.5	255	16.5	385	7
			16	14.0	270	17.0	405	7
			21	16.5	355	19.0	510	6
			25	17.5	410	20.5	610	6
			31	18.5	500	22.5	750	5

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 { Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
1mm ² (18AWG)	1.3 (90/0.12)	2.55	2	7.1	75	9.2	130	15
			3	7.5	85	9.8	150	13
			4	8.2	105	10.5	170	12
			5	9.0	125	12.0	210	11
			6	10.0	140	12.5	220	11
			7	10.5	170	13.5	270	10
			8	12.0	185	14.5	290	10
			10	13.0	230	15.5	360	9
			11	13.0	230	15.5	355	9
			12	13.5	265	16.5	390	9
			15	14.5	330	17.5	470	8
			16	15.0	330	18.0	475	8
			21	17.5	425	20.5	610	7
			25	18.5	495	23.0	810	7
			31	20.0	610	24.0	950	6
1.5mm ² (16AWG)	1.6 (135/0.12)	3.05	2	8.1	95	10.5	160	20
			3	8.6	115	11.0	185	17
			4	9.4	140	12.0	220	15
			5	11.0	170	13.5	275	14
			6	12.0	195	14.5	295	14
			7	13.0	230	15.5	335	13
			8	14.0	255	16.5	380	13
			10	15.0	330	18.0	480	12
			11	15.5	335	18.5	485	11
			12	16.0	370	19.0	510	11
			15	17.5	450	20.5	620	10
			16	18.0	470	21.0	660	10
			21	21.0	620	25.0	890	9
			25	23.0	760	26.0	1050	9
			31	25.0	920	28.0	1180	8

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 〈構成〉 Construction	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
2.5mm ² 〈14AWG〉	2.1 〈98/0.18〉	3.75	2	9.5	140	12.0	220	27
			3	10.5	175	12.5	255	23
			4	11.5	215	14.0	315	21
			5	13.0	245	16.0	400	20
			6	14.0	300	17.0	430	19
			7	15.5	350	18.5	520	18
			8	17.0	400	19.5	570	18
			10	18.5	485	21.5	680	16
			11	18.5	510	21.5	710	15
			12	19.0	570	22.0	800	15
			15	21.0	720	24.0	980	14
			16	21.5	730	25.0	1000	14
			21	25.5	1000	28.5	1250	13
			25	27.5	1140	30.5	1550	12
			31	29.0	1450	32.5	1720	11
4mm ² 〈12AWG〉	2.6 〈75/0.26〉	4.25	2	11.0	195	14.0	315	36
			3	11.5	240	14.5	345	31
			4	13.0	300	15.5	415	28
			5	14.5	375	17.5	530	26
			6	16.0	420	19.0	600	25
			7	17.5	480	20.5	660	24
6mm ² 〈10AWG〉	3.2 〈112/0.26〉	4.85	2	12.5	220	15.5	340	47
			3	13.5	295	16.5	430	40
			4	14.5	380	17.5	520	36
			5	16.5	470	19.5	640	34
			6	18.0	580	21.0	770	32
			7	19.5	690	23.5	950	31

構造表 / Construction table								
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 { Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
10mm ² (8AWG)	4.25 (7/28/0.26)	6.35	2	15.5	450	19.0	560	67
			3	17.0	510	20.0	690	57
			4	19.0	660	22.0	870	51
			5	21.0	800	24.0	1000	48
			6	23.5	950	26.5	1250	45
			7	25.5	1100	29.0	1250	43
16mm ² (6AWG)	5.5 (7/28/0.32)	8.0	2	19.0	530	22.5	760	89
			3	21.0	710	24.0	940	76
			4	23.0	970	26.5	1240	68
25mm ² (4AWG)	7.3 (7/44/0.32)	9.8	2	23.5	960	27.0	1350	118
			3	25.0	1100	28.0	1390	101
			4	28.0	1440	31.5	1800	91
35mm ² (2AWG)	8.5 (19/23/0.32)	11.1	2	26.5	1300			145
			3	28.5	1500			123
			4	31.5	1940			111
50mm ² (1AWG)	10.1 (19/33/0.32)	13.5	2	31.5	1520			181
			3	34.0	2140			153
			4	38.0	2780			138
70mm ² (2/0AWG)	12.2 (19/23/0.45)	15.6	2	36.5	2040			225
			3	39.0	2830			191
			4	43.0	3670			172
95mm ² (3/0AWG)	14.0 (19/31/0.45)	17.4	2	40.0	2500			267
			3	42.5	3550			226
			4	48.5	4800			203

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P195) の表2の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 2 of the technical information (P213).

・欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流についての規格 “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)” がありますのでご参照ください。

For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”