

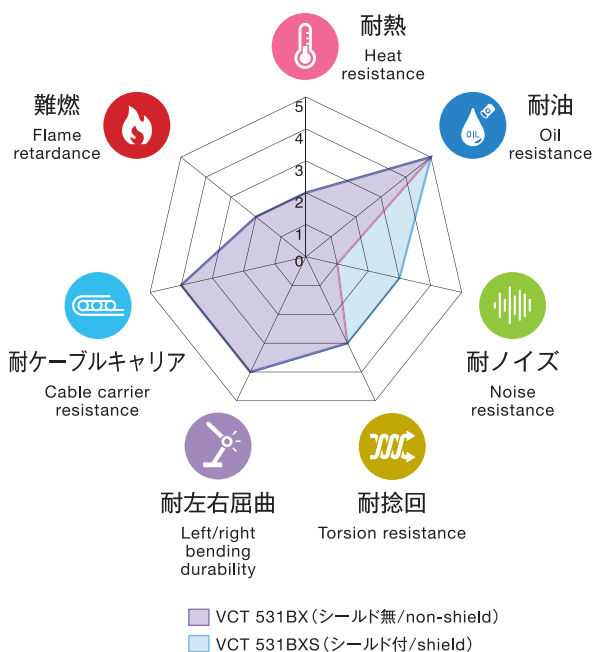
VCT 531BX VCT 531BXS

ハイブレン



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 編組導体による高屈曲・高柔軟性
High flexibility and high bending durability with braided conductor
- 耐油・耐熱性
Oil resistance, heat resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～75℃ ※
- 可動時 / Flexing: 0～75℃
※ 0℃以下でご使用の際は、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

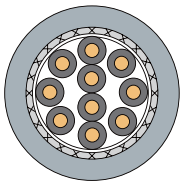
適用規格/Adaptation standard	—※
ケーブルタイプ/Cable designation	VCT
適用サイズ/Adaptation size	—※
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	75℃
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min
難燃性/Flame retardance	60°傾斜/60°Angle

※VCT 531BX, VCT 531BXSは、編組導体を使用しているため、電気用品安全法が適用されません。

VCT 531BX and VCT 531BXS are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" because this law doesn't permit the conductor called "Annealed braided copper".

構造概略 / Construction		
品名/Code	VCT 531BX	VCT 531BXS
導体/Conductor	軟銅編組線 (中心補強紐入り) / Annealed braided copper (containing reinforcement cord at its center)	
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	10心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 10 or more	5心以上はテープを重ね巻き / Tape wrap around cores if conductors are 5 or more
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 (黒色) / Oil and heat resistant PVC (black)	

例示 / Example [VCT 531BXS 10×0.75mm]



印刷表示 / Surface printing

VCT 531BXS KURAMO シャヘイ付 ハイブレン (耐屈曲 耐油型) 0.75mm LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
4心以下 / 4 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	黒 白 赤 緑 Black White Red Green
5心以上 / 5 or more	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)

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)	
0.75mm ²	1.6 (96/0.10)	3.2	2	9.6	115	11.0	145	14
			3	10.5	135	11.5	160	12
			4	11.5	160	12.5	190	11
			5	12.5	190			9
			6	13.5	220	14.5	230	8
			7	14.5	255	15.5	270	7
			8	16.0	290	16.5	300	7
			10	17.5	320	18.0	355	7
			12	18.0	355			6
			16	20.0	445	20.5	495	6
			20	22.0	540	23.0	600	5
			24	25.0	670			5
			30	26.0	770	26.5	830	5
1.25mm ²	2.2 (112/0.12)	3.6	2	10.5	140	11.5	170	19
			3	11.5	165	12.5	200	17
			4	12.5	200	13.5	230	16
			5	14.0	240			14
			6	15.0	275	15.0	275	12
			7	16.0	320	17.0	340	11
			8	17.5	365	17.5	365	9
			10	19.0	390	19.0	430	9
			12	19.5	445			8
			16	21.5	570	22.0	620	8
			20	24.5	700	25.0	760	7
			24	26.5	830			6
			30	28.5	970	29.0	1050	6
2mm ²	2.4 (176/0.12)	4.0	2	11.0	170	13.0	210	27
			3	12.5	210	13.5	250	23
			4	13.5	250	14.5	285	20
			5	15.0	305			19
			6	16.5	360	17.0	400	16
			7	17.5	415	18.5	425	14
			8	19.0	475	19.5	490	13
			10	21.0	530	21.5	570	13
			12	21.0	580			12
			16	24.5	770	25.0	830	11
			20	26.5	930	27.0	1000	9
			24	30.0	1140			8
			30	31.5	1340	32.5	1430	8
3.5mm ²	3.6 (312/0.12)	5.2	4	17.0	395			30
5.5mm ²	4.0 (480/0.12)	6.0	4	19.0	540			39

・本製品は編組導体を採用しており、通常の導体外径より大きくなっております。

Conductor of VCT 531BX and VCT 531BXS are larger than conductors of regular VCT cables, because those conductors use "Annealed braided copper".

・圧着端子など加工の際には導体外径等をご確認ください。

Please check a conductor diameter etc. , if crimping the terminal.

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30℃、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℃, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30℃以上及び多条布設の場合には、技術資料 (P195) の表3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℃ and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table3 of the technical information (P213).