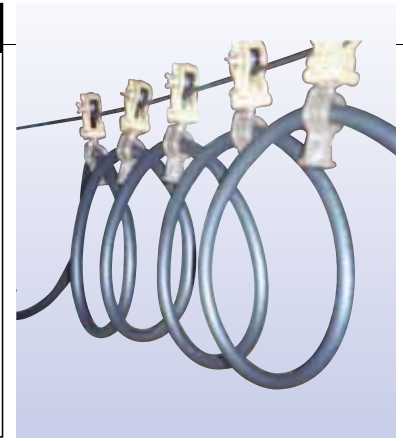
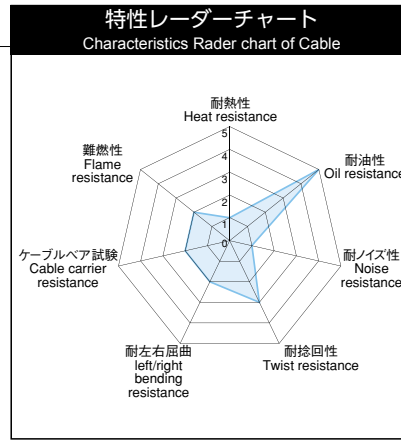


VCT 531UX

ハイブレン



用途 / Use

- ハンガー吊での配線
Wiring by hanger suspension

特長 / Features

- 耐ねじり性
Twist resistance
- 耐油性
Oil resistance
- シースつや消し
Sheath mat type

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -30 ~ 60°C ※
 - 可動時 / Flexing : 0 ~ 60°C
- ※ 0°C以下でのご使用の際は、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°C, 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

RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

テクニカルデータ / Technical data

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

※ VCT 531UX は、特殊構造のため、電気用品安全法が適用されません。
VCT 531UX is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" because this law doesn't permit the special structure.

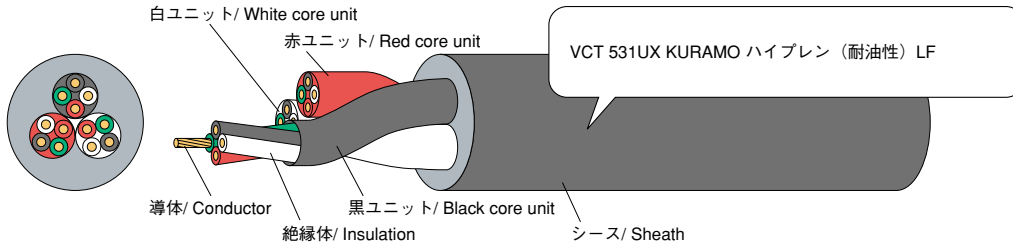
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	VCT 531UX
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		ビニル混合物 / PVC
ユニット / Conductor stranding		線心をユニットより / Core unit
ユニットより合わせ / Unit core stranding		ユニットを円形により合わせ / Strands of units in circular form
シース / Sheath		耐油性ビニル混合物 (黒色) / Oil resistant PVC (black)

線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	ユニット内線心配列 / Layout of insulation in each core unit	ユニット配列 / Layout of core units
8 (4 × 2 ユニット) / 8 (4 × 2units)	黒、白、赤、緑 Black, white, red and green	黒、白 Black and white
10 (2 × 5 ユニット) / 10 (2 × 5units)	黒、白 Black and white	黒、白、赤、緑、黄 Black, white, red, green and yellow
12 (4 × 3 ユニット) / 12 (4 × 3units)	黒、白、赤、緑 Black, white, red and green	黒、白、赤 Black, white and red
16 (4 × 4 ユニット) / 16 (4 × 4units)	黒、白、赤、緑 Black, white, red and green	黒、白、赤、緑 Black, white, red and green
20 (4 × 5 ユニット) / 20 (4 × 5units)	黒、白、赤、緑 Black, white, red and green	黒、白、赤、緑、黄 Black, white, red, green and yellow
30 (5 × 6 ユニット) / 30 (5 × 6units)	黒、白、赤、緑、黄 Black, white, red, green and yellow	黒、白、赤、緑、黄、茶 Black, white, red, green, yellow and brown

■例示 / Example : 12 × 0.75mm²



VCT 531UX

■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	在庫 Stocks	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	電気特性 / Electrical characteristics		
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)	許容電流 Allowable ampacity (A)					導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω / km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (M Ω km)	
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.7	8	○	18.0	405	6	26.5 以下 (Max 26.5)	50 以上 (Min 50)	
			10	○	19.5	475	6			
			12	○	19.0	470	5			
			16	○	21.0	580	5			
			20	○	23.0	700	4			
			30	○	28.5	1060	4			
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	3.1	8	○	19.0	480	8	16.0 以下 (Max 16.0)	50 以上 (Min 50)	
			10	○	21.0	580	8			
			12	○	20.5	580	7			
			16	○	23.0	710	7			
			20	○	25.0	860	6			
			30	○	31.5	1300	5			
2mm ²	1.8 (37/0.26)	3.4	8	○	21.0	600	11	10.3 以下 (Max 10.3)	50 以上 (Min 50)	
			10	○	23.0	720	11			
			12	○	22.0	720	10			
			16	○	24.5	900	9			
			20	○	27.0	1100	8			
			30	○	34.0	1650	7			
3.5mm ²	2.5 (45/0.32)	4.1	8	○	24.5	900	17	5.52 以下 (Max 5.52)	40 以上 (Min 40)	
			10	○	27.0	1080	16			
			12	○	26.0	1090	15			
			16	○	29.0	1360	12			
			20	○	32.0	1670	11			
			30	○	40.0	2510	10			
5.5mm ²	3.1 (70/0.32)	5.1	8	○	29.5	1320	23	3.55 以下 (Max 3.55)	40 以上 (Min 40)	
			10	○	33.0	1610	21			
			12	○	31.5	1630	20			
			16	○	35.0	2050	17			
			20	○	39.0	2520	16			
			30	○	49.0	3800	14			

○は在庫品です。 / ○ : Stocks

■許容電流について / Allowable ampacity

- 許容電流値は、周囲温度 30℃、空中一条敷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 under aerial one-cable and temperature at 30°C , not representing a guaranteed value.
- 周囲温度 30℃以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に乗じて下さい。
Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table1.
- 許容電流の値は、JCS0168 により算出した値であって、保証値ではありません。
The allowable ampacity for cable are the calculated by JCS0168, but not guaranteed.
JCS0168…日本電線工業会規格 “33kV 以下電力ケーブルの許容電流計算”
“Calculation of the current rating of power cables for rated voltage up to and including 33kV”

■表 電流減少係数 / Table1 Current reduction factors

周囲温度 / Ambient temperature (°C)	30	35	40	45	50	55
電流減少係数 / Current reduction factors	1.00	0.91	0.82	0.71	0.58	0.41

<P>E
UL AWM
NFPA70
NFPA79
cUL/CSA
CE
CCC
TR-CU