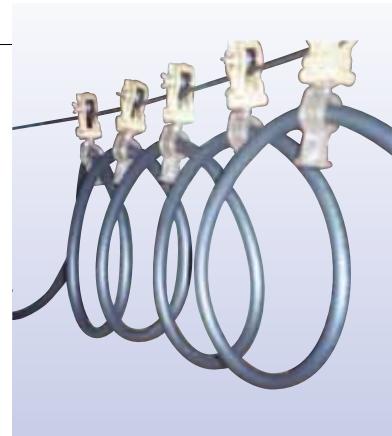
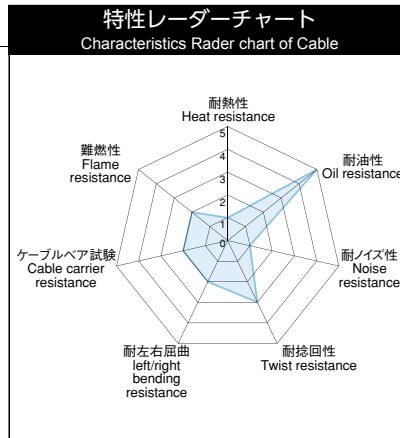


# VCT 531UX

ハイプレン



## 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。

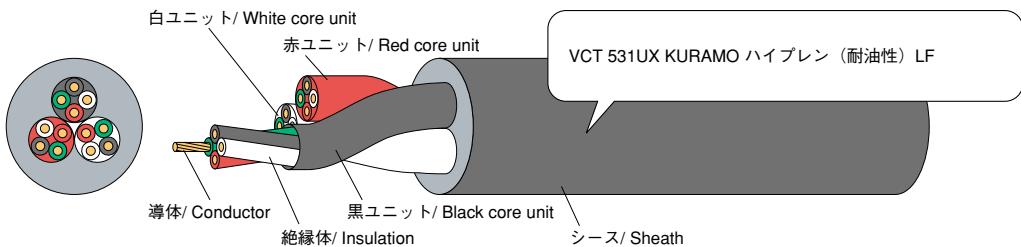
VCT 531UX is excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law" because this law doesn't permit the special structure.

## 構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	
導体 / Conductor		VCT 531UX
絶縁体 / Insulation		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
ユニット / Conductor stranding		ビニル混合物 / PVC
ユニットより合わせ / Unit core stranding		線心をユニットより / Core unit
シース / Sheath		ユニットを円形により合わせ / Strands of units in circular form
		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 × 0.75mm<sup>2</sup>

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		
						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 (MΩ/km)
0.75mm <sup>2</sup>	1.1 (30/0.18)	2.7	8	○	18.0	405	6	26.5 以下 (Max 26.5)
			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 <sup>2</sup>	1.5 (50/0.18)	3.1	8	○	19.0	480	8	16.0 以下 (Max 16.0)
			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 <sup>2</sup>	1.8 (37/0.26)	3.4	8	○	21.0	600	11	10.3 以下 (Max 10.3)
			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 <sup>2</sup>	2.5 (45/0.32)	4.1	8	○	24.5	900	17	5.52 以下 (Max 5.52)
			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 <sup>2</sup>	3.1 (70/0.32)	5.1	8		29.5	1320	23	3.55 以下 (Max 3.55)
			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°C、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°C 以上の場合には、下表の電流減少係数を許容電流値に乘じて下さい。

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

&lt;PS&gt;E

UL AWM

NFPA70  
NFPA79

cUL/cCSA

CE

CCC

TR-CU