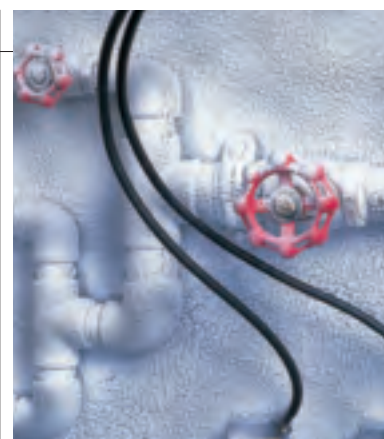
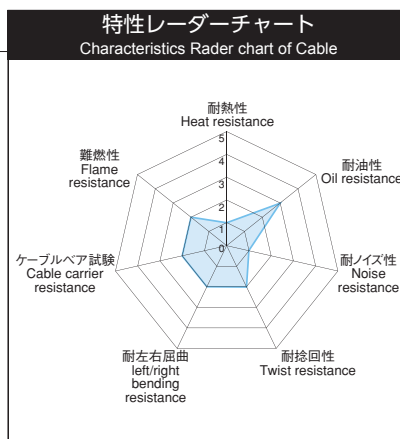


VCT 200X

フロストプレソ



用途 / Use

- 低温倉庫での配線
Wiring in low-temperature warehouse
- 冷凍機器への配線
Wiring to refrigeration/freezing equipment
- 寒冷地での移動用ケーブル
Mobile cable in cold region

特長 / Features

- 低温柔軟性
Low-temperature flexibility
- 耐震性
45° left/right vibration resistance
- シースつや消し
Sheath mat type

認証 / Approvals

<PS>E (7心以下に適用 / applicable to 7 conductors or less)

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -50 ~ 60°C ※
- ※ -20°C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 -20°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

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	7心以下 / 7 conductors or less ※
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	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law ※

※ 8心以上は、電気用品安全法が適用されません。
8 conductors or more of VCT 200X are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

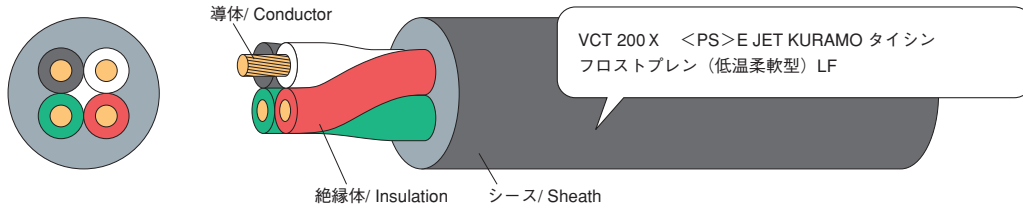
構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	VCT 200X
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		耐寒性ビニル混合物 / Cold resistant PVC
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular
テープ / Tape		8心以上はテープを重ね巻き / Tape wrap around cores if conductors are 8 or more
シース / Sheath		耐寒性ビニル混合物 (黒色) / Cold resistant PVC (black)

線心識別 / Conductors identification

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 (黒、白、赤、緑の順) Identification by color (in order of black, white, red and green)
5心以上 / 5 or more	ナンバリング No. 方式 (黒色絶縁体表面に1、2、3、4・・・を連続表示) Identification by number (marked on black insulation surface in order of 1, 2, 3, 4 and so on)

■例示 / Example : 4 × 0.75mm²



■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 Ωkm)	
0.75mm ²	1.1 (30/0.18)	2.95	2		9.0	100	12	25.8 以下 (Max 25.8)	50 以上 (Min 50)	
			3	○	9.4	110	10			
		2.7	4	○	9.9	125	9			
			5		11.0	145	8			
			6		12.0	165	7			
			7		13.0	190	6			
			8		14.0	220	6			
			10		16.5	265	6			
			12		15.5	285	5			
			25.1 以下 (Max 25.1)							
1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	3.3	2	○	9.8	120	16	15.6 以下 (Max 15.6)	50 以上 (Min 50)	
			3	○	10.5	140	14			
		3.1	4	○	11.0	160	13			
			5		12.5	200	12			
			6		13.0	225	10			
			7		14.5	260	9			
			8		15.5	290	8			
			10		18.5	375	8			
			12		17.5	375	7			
			15.1 以下 (Max 15.1)							
2mm ²	1.8 (37/0.26)	3.6	2	○	10.5	145	22	10.1 以下 (Max 10.1)	50 以上 (Min 50)	
			3	○	11.5	175	19			
		3.4	4	○	12.0	200	17			
			5		13.0	265	16			
			6		14.5	290	13			
			7		15.5	330	12			
			8		17.0	365	11			
			10		20.0	485	11			
			12		19.0	495	10			
			9.79 以下 (Max 9.79)							
3.5mm ²	2.5 (45/0.32)	4.2	2	○	12.0	200	32	5.24 以下 (Max 5.24)	40 以上 (Min 40)	
			3		13.0	250	28			
		4.1	4		14.0	305	25			
			5		15.5	390	23			
			6		16.5	460	20			
			7		18.0	490	18			
			8		19.5	550	17			
			10		23.5	685	16			
			12		22.0	805	15			

○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

VCT 200X

<PS>E

UL AWM

NFPA70
NFPA79

cUL/CSA

CE

CCC

GOST-R