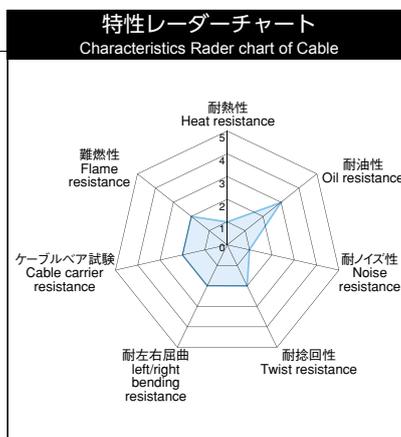


VCT 200X

フロストプレシ



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 -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" .

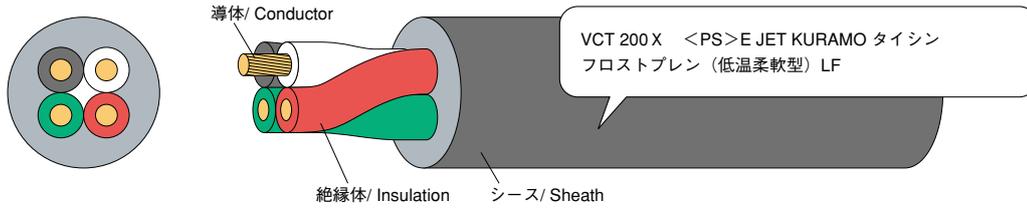
構造概略 / Construction

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			
		2.75	4	○	9.9	125	9			
			2.7	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			
		1.25mm ²	1.5 (50/0.18)	3.3	2	○	9.8			120
3	○				10.5	140	14			
3.1	4			○	11.0	160	13			
	5				12.5	200	12			
3.1	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			
	2mm ²			1.8 (37/0.26)	3.6	2	○	10.5	145	22
3		○	11.5			175	19			
3.4		4	○		12.0	200	17			
		5			13.0	265	16			
3.4		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			
		3.5mm ²	2.5 (45/0.32)		4.2	2	○	12.0	200	32
3				13.0		250	28			
4.1	4				14.0	305	25			
	5				15.5	390	23			
4.1	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℃, 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℃ 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 (℃)	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