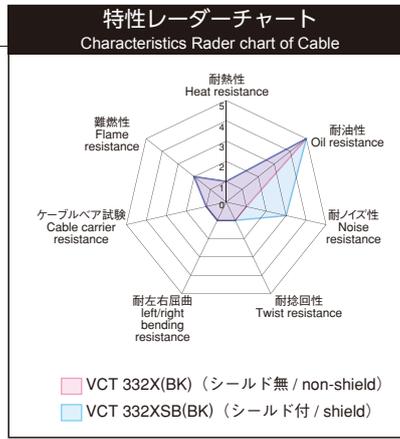


# VCT 332X(BK)

# VCT 332XSB(BK)

FO プレン



## 用途 / Use

- 汎用機器への配線  
Wiring to general-purpose equipment
- 電動工具の配線  
Wiring to motor-driven tools
- 油環境下での配線  
Wiring in oil environment
- 耐ノイズ性要求箇所への配線 (シールド付タイプ : VCT 332XSB(BK))  
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type : VCT 332XSB (BK))

## 特長 / Features

- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ : VCT 332XSB(BK))  
Noise resistance (Shielded type : VCT 332XSB(BK))
- 柔軟性  
Flexibility
- シースつや消し  
Sheath mat type
- 耐油性  
Oil resistance

## 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 : -30 ~ 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

## 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 <sup>*</sup>
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 <sup>*</sup>

※ 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 332X(BK) and VCT 332XSB(BK) are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

## 構造概略 / Construction

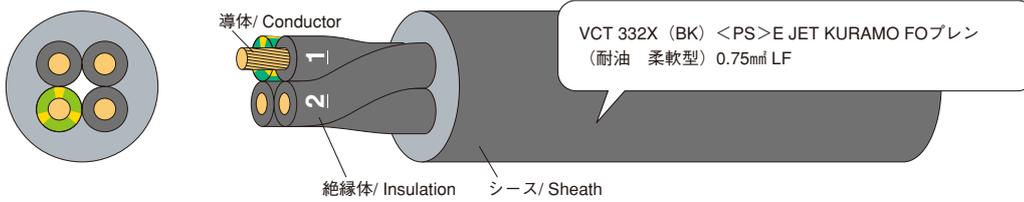
項目 / Item	品名 / Code	VCT 332X(BK)	VCT 332XSB(BK)
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体 / Insulation		ビニル混合物 / PVC	
より合わせ / Assembly		線心を円形により合わせ / Circular	
シールド / Shield		—	すずめっき軟銅線編組 / Tin coated annealed copper braid
シース / Sheath		耐油性ビニル混合物 (黒色) / Oil resistant PVC (black)	

## 線心識別 / Conductors identification

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification
2心 / 2	黒色絶縁体上の白色ナンバリング No. Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)
3. 4心 / 3 or 4	黒色絶縁体上の白色ナンバリング No. 十緑 / 黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation) and a green/yellow insulation

● 緑 / 黄 : 緑色と黄色のストライプ (色配分 緑 60 : 黄 40)  
Green/yellow : Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

■例示 / Example : VCT 332X(BK) 4 × 0.75mm<sup>2</sup>



VCT 332X(BK)  
VCT 332XS(BK)

■構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation		心数 Number of conductors	在庫 / Stocks		シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		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)	シールド無 Non-shield		シールド付 Shield	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	シース外径 (約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	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 <sup>2</sup>	1.1 (30/0.18)	2.7			8.8	100	9.5	125	12	25.1 以下 (Max 25.1)	50 以上 (Min 50)		
					9.2	115	9.9	140	10				
			○		9.9	130	11.0	165	9				
1.25mm <sup>2</sup>	1.5 (50/0.18)	3.1			9.6	120	10.5	155	16	15.1 以下 (Max 15.1)	50 以上 (Min 50)		
					10.0	140	11.0	175	14				
			○		11.0	170	12.0	210	13				
2mm <sup>2</sup>	1.8 (37/0.26)	3.4			10.5	150	11.0	180	22	9.79 以下 (Max 9.79)	50 以上 (Min 50)		
					11.0	175	11.5	210	19				
			○		12.0	210	13.0	250	17				

○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掛けて下さい。  
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

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