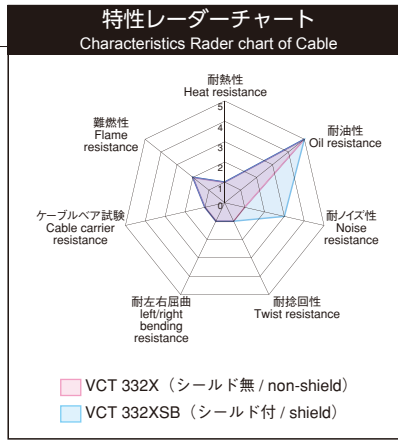


# VCT 332X

# VCT 332XSB

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)  
Wiring to the portion requiring noise resistance (Shielded type : VCT 332XSB)

## 特長 / Features

- 耐ノイズ性 (シールド付タイプ : VCT 332XSB)  
Noise resistance (Shielded type : VCT 332XSB)
- 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 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 ※
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 332X and VCT 332XSB are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law".

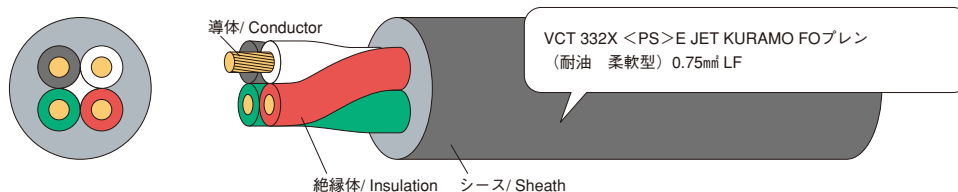
## 構造概略 / Construction

項目 / Item	品名 / Code	VCT 332X	VCT 332XSB
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	
テープ / Tape		12心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 12 or more	5心以上はテープを重ね巻き Tape wrap around cores if conductors are 5 or more
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
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 (青色絶縁体表面に1、2、3、4・・・を連続表示) Identification by number (marked on blue insulation surface in order of 1, 2, 3, 4 and so on)

## 例示 / Example : VCT 332X 4 × 0.75mm<sup>2</sup>



■ 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 Ωkm)
0.75mm <sup>2</sup>	1.1 (30/0.18)	2.7	2			8.8	100	9.5	125	12	25.1 以下 (Max 25.1)	50 以上 (Min 50)
			3			9.2	115	9.9	140	10		
			4	○		9.9	130	11.0	165	9		
			5			11.0	160	11.5	175	8		
			6			12.0	185	12.5	205	7		
			7			12.0	190	12.5	210	6		
			8			13.0	215	14.0	250	6		
			10			15.0	265	15.5	305	6		
			12			15.5	295	16.0	330	5		
			16			17.5	370	18.0	410	5		
			20			19.0	450	19.5	500	4		
			24			21.0	540	22.0	610	4		
30			22.5	640	23.0	710	4					
1.25mm <sup>2</sup>	1.5 (50/0.18)	3.1	2			9.6	120	10.5	155	16	15.1 以下 (Max 15.1)	50 以上 (Min 50)
			3			10.0	140	11.0	175	14		
			4	○		11.0	170	12.0	210	13		
			5			12.5	210	13.0	225	12		
			6			13.0	245	14.0	265	10		
			7			13.0	250	14.0	275	9		
			8			14.5	275	15.0	310	8		
			10			17.0	345	17.5	400	8		
			12			17.0	385	18.0	435	7		
			16			19.5	495	20.0	550	7		
			20			21.5	610	22.0	670	6		
			24			24.0	740	24.5	810	5		
30			25.5	870	26.0	950	5					
2mm <sup>2</sup>	1.8 (37/0.26)	3.4	2			10.5	150	11.0	180	22	9.79 以下 (Max 9.79)	50 以上 (Min 50)
			3			11.0	175	11.5	210	19		
			4	○		12.0	210	13.0	250	17		
			5			13.0	260	14.0	275	16		
			6			14.5	310	15.0	325	13		
			7			14.5	325	15.0	340	12		
			8			15.5	355	16.0	400	11		
			10			18.0	450	19.0	500	11		
			12			19.0	510	19.5	550	10		
			16			21.0	640	21.5	710	9		
			20			23.5	790	24.0	870	8		
			24			26.0	960	26.5	1040	7		
30			27.0	1130	28.5	1230	7					
3.5mm <sup>2</sup>	2.5 (45/0.32)	4.1	2			12.0	210	13.0	250	32	5.24 以下 (Max 5.24)	40 以上 (Min 40)
			3			12.5	260	13.5	300	28		
			4			14.0	320	14.5	360	25		
5.5mm <sup>2</sup>	3.1 (70/0.32)	5.1	2			14.5	310	15.0	350	41	3.37 以下 (Max 3.37)	40 以上 (Min 40)
			3			15.0	375	16.0	425	36		
			4			16.5	470	17.5	530	32		
8mm <sup>2</sup>	3.7 (50/0.45)	6.1	2			16.5	415	17.5	470	51	2.39 以下 (Max 2.39)	40 以上 (Min 40)
			3			17.5	520	18.5	570	44		
			4			19.5	650	20.0	710	39		
14mm <sup>2</sup>	4.9 (88/0.45)	7.9	3			22.0	840	23.0	930	62	1.36 以下 (Max 1.36)	40 以上 (Min 40)
			4			24.0	1050	25.0	1150	55		
22mm <sup>2</sup>	7.0 (7/20/0.45)	10.2	3			27.5	1340	28.5	1430	83	0.869 以下 (Max 0.869)	30 以上 (Min 30)
			4			30.5	1670	31.5	1800	74		
30mm <sup>2</sup>	8.1 (7/27/0.45)	11.3	3			30.5	1660			98	0.644 以下 (Max 0.644)	30 以上 (Min 30)
			4			33.5	2100			89		
38mm <sup>2</sup>	9.1 (7/34/0.45)	12.7	3			33.5	2080	34.5	2210	110	0.511 以下 (Max 0.511)	30 以上 (Min 30)
			4			37.5	2640	38.5	2770	100		

○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 332X  
VCT 332XSB

<PS>E

UL AWM

NFPA70  
NFPA79

cUL/GSA

CE

CCC

TR-CU