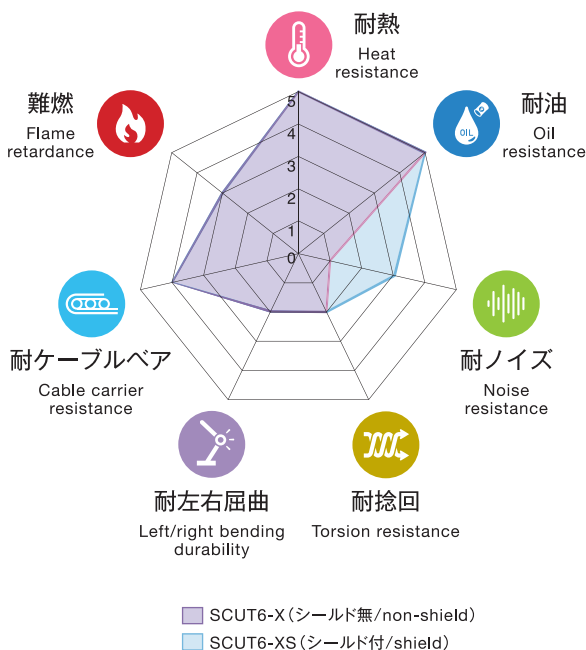


# SCUT6-X SCUT6-XS



## 特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様

Specification

## 特長 / Features

- 細線化導体による屈曲性  
Bending durability with stranded conductor of fine wires
- 細径  
Thin diameter
- 耐油・耐熱性  
Oil resistance, heat resistance

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -20~105°C ※
- 可動時 / Flexing: 10~105°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

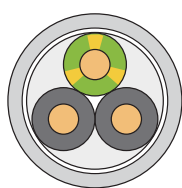
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5倍以上推奨  
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

## テクニカルデータ / Technical data


適用規格/Adaptation standard		CE	UL・cUL	
		EN 50525-2-51に準ずる	UL 758	CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ Cable designation	SCUT6-X	05VV5-F	AWM Style 2586	AWM
	SCUT6-XS	05VC4V5-K		
適用サイズ/Adaptation size		0.5~2.5mm <sup>φ</sup>		
定格電圧/Voltage rating		300/500V		
定格温度/Temperature rating		70°C		
試験電圧/Test voltage		AC 2000V・15min		
難燃性/Flame retardance		EN 60332-1-2	VW-1	FT1

構造概略 / Construction		
品名/Code	SCUT6-X	SCUT6-XS
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体/Insulation	耐熱性ビニル混合物/Heat resistant PVC	
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular	
テープ/Tape	テープを重ね巻き/Tape wrap around cores	
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・耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)/Oil and heat resistant PVC (light gray)	

例示 / Example [SCUT6-X 3×0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)]



印刷表示 / Surface printing

SCUT6-X KURAMO <DEMKO> CE 05VV5-F 300/500V 0.75mm<sup>2</sup> (19AWG)  
 KURAMO E162205-K  AWM 2586 I/II A/B 105C 600V VW-1 FT1 LF

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	ナンバリング方式 Identification by number	黒色絶縁体上の白色ナンバリング Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)
3心以上 / 3 or more		黒色絶縁体上の白色ナンバリング + 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)

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.5mm <sup>2</sup> (20AWG)	0.95 (108/0.08)	1.72	2	5.4	35	5.9	50	9
			3	5.6	45	6.1	60	9
			4	6.1	55	6.6	70	8
			5	6.6	65	7.1	80	7
			6	7.1	75	7.6	90	7
			7	7.7	85	8.2	105	6
			8	8.2	95	8.7	115	6
			10	8.5	110	9.0	130	6
			12	9.3	130	9.8	150	5
			16	10.5	170	11.0	190	5
			20	11.6	210	12.1	235	4
30	13.9	300	14.4	330	4			
0.75mm <sup>2</sup> (19AWG)	1.1 (67/0.12)	1.89	2	5.7	45	6.2	55	12
			3	6.0	55	6.5	70	12
			4	6.5	65	7.0	80	11
			5	7.1	80	7.6	95	9
			6	7.6	90	8.1	110	9
			7	8.2	105	8.7	125	8
			8	8.8	120	9.3	140	8
			10	9.4	140	9.9	160	7
			12	10.1	165	10.6	185	7
			16	11.3	210	11.8	240	6
			20	12.7	265	13.2	295	6
30	15.2	390	15.8	425	5			
1mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.3 (90/0.12)	2.07	2	6.1	50	6.6	65	14
			3	6.4	65	6.9	80	14
			4	7.0	80	7.5	95	13
			5	7.6	95	8.1	110	11
			6	8.2	110	8.7	130	10
			7	8.8	130	9.3	150	10
			8	9.7	150	10.2	170	10
			10	10.0	170	10.5	195	9
			12	11.0	205	11.5	230	8
			16	12.4	265	12.9	295	7
			20	13.9	335	14.4	365	7
30	16.6	490	17.1	530	6			

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
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)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
1.5mm <sup>2</sup> (16AWG)	1.6 (135/0.12)	2.59	2	7.1	70	7.6	85	19
			3	7.5	90	8.0	105	19
			4	8.2	115	8.7	130	16
			5	9.0	135	9.5	160	15
			6	10.0	165	10.5	190	14
			7	11.0	200	11.5	220	13
			8	11.8	220	12.3	245	13
			10	12.6	260	13.1	290	12
			12	13.4	305	13.9	335	11
			16	15.4	410	15.9	440	10
			20	17.1	510	17.6	550	9
30	20.5	740	21.0	790	8			
2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.1 (98/0.18)	3.08	2	8.1	100	8.6	115	26
			3	8.6	130	9.1	150	26
			4	9.6	165	10.1	190	23
			5	10.5	205	11.0	230	20
			6	11.7	245	12.2	275	19
			7	12.8	290	13.3	320	18
			8	13.9	335	14.4	365	17
			10	15.5	400	16.0	435	16
			12	16.0	460	16.5	500	15
			16	18.1	610	18.6	660	13
			20	20.2	760	20.7	820	12
30	24.3	1110	24.8	1180	11			

・許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布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 by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料(P195)の表2の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乗じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 2 of the technical information (P213).

・欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関する規格“IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”がありますのでご参照ください。

For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”