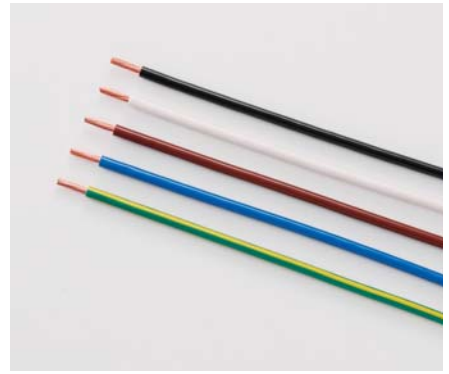


# CE-KMTW



## 製品仕様 Specification

### 特長 / Features

- CE対応・NFPA70,79対応 (UL 1063:MTW,UL 83:THW)  
CE marking, corresponding to NFPA70 and NFPA79 (UL 1063:MTW, UL 83:THW)
- グローバル対応ケーブル

### 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -25~90°C ※  
※0°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 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6倍以上推奨  
Fixed: 6 times or more of the cable diameter

### テクニカルデータ / Technical data

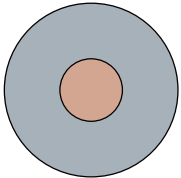
適用規格/Adaptation standard	CE		UL・cUL				(PS)E
	EN 50525-2-31 に準ずる VDE 0285-525-2-31 に準ずる	UL 1063	UL 83	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law	
ケーブルタイプ/Cable designation	05V-K	07V-K	MTW	THW	AWM	AWM	HKIV
適用サイズ/Adaptation size	0.5~1mm <sup>φ</sup>	1.5~150mm <sup>φ</sup>	全サイズ All Size	2.5~150mm <sup>φ</sup> (14AWG~250kcmil)	全サイズ All Size	0.5~95mm <sup>φ</sup> (20~3/OAWG)	0.75~95mm <sup>φ</sup>
定格電圧/Voltage rating	300/500V	450/750V	600V				
定格温度/Temperature rating	70°C		90°C DRY 60°C WET	75°C DRY and WET	90°C	90°C	75°C
試験電圧/Test voltage	AC 2000V 15min	AC2500V 15min	AC 2000V・1min ※				AC 1500V 1min ※
難燃性/Flame retardance	EN 60332-1-2		VW-1		FT1	60度傾斜 60°Angle	

※サイズにより試験電圧が異なります。  
The Test voltage varies according to size.

## 構造概略 / Construction

品名/Code	CE-KMTW
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

## 例示 / Example [CE-KMTW 0.75mm<sup>2</sup> (18AWG)]



### 印刷表示 / Surface printing

CE-KMTW 05V-K KURAMO-K <VDE-REG 8263> CE 300/500V 0.75mm<sup>2</sup>  
 KURAMO E231466-K (UL) MTW 18AWG (0.823mm<sup>2</sup>) flexing 600V VW-1 or AWM 1335 90C····  
 AWM I A/B 90C 600V FT1 HKIV (PS) E JET タイネツ 600V LF

## 線心識別方式 / Conductors identification

絶縁体着色方式  
 Identification by color

黒 Black	白 White	赤 Red	茶 Brown	青 Blue	灰 Gray	橙 Orange	空 Sky blue	緑/黄 Green Yellow	白/青 White Blue	白/橙 White Orange

- 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)
- 白 / 青:白色と青色のストライプ(色配分 白 60:青 40)  
 White/blue:White/blue strips (by the circumference, the covered of white and blue is 60 to 40)
- 白 / 橙:白色と橙色のストライプ(色配分 白 60:橙 40)  
 White/orange:White/orange strips (by the circumference, the covered of white and orange is 60 to 40)

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	概算重量 Approx.weight (kg / km)	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 }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		
0.5mm <sup>2</sup> (20AWG)	0.95 (22/0.18)	2.65	12	11
0.75mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.2 (35/0.18)	2.9	16	15
1mm <sup>2</sup> (18AWG)	1.3 (40/0.18)	3.0	18	16
1.5mm <sup>2</sup> (16AWG)	1.6 (60/0.18)	3.3	23	21
2.5mm <sup>2</sup> (14AWG)	2.1 (50/0.25)	3.8	35	28
4mm <sup>2</sup> (12AWG)	2.6 (75/0.26)	4.6	55	40
6mm <sup>2</sup> (10AWG)	3.2 (114/0.26)	5.6	80	54
10mm <sup>2</sup> (8AWG)	4.3 (7/28/0.26)	7.1	135	75
16mm <sup>2</sup> (6AWG)	5.5 (7/28/0.32)	8.9	205	104
25mm <sup>2</sup> (4AWG)	7.3 (7/44/0.32)	10.7	305	140
35mm <sup>2</sup> (2AWG)	8.5 (19/23/0.32)	12.1	415	178
50mm <sup>2</sup> (1AWG)	10.1 (19/33/0.32)	14.7	600	221
70mm <sup>2</sup> (2/0AWG)	12.2 (19/23/0.45)	16.8	810	282
95mm <sup>2</sup> (3/0AWG)	14.0 (19/31/0.45)	18.6	1050	345
120mm <sup>2</sup> (4/0AWG)	16.4 (19/40/0.45)	21.0	1330	397
150mm <sup>2</sup> (250kcmil)	18.2 (27/34/0.45)	23.6	1620	426

・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(P183)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 (P183).

・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)”

・米国では、米国電気基準産業用機械の電気規定(NFPA79)により、許容電流値及び温度減少係数が定められていますので、ご参照ください。

For details on Allowable ampacity of the cable and Current reduction factors when used in America, refer to the applicable standard“ NFPA79”.