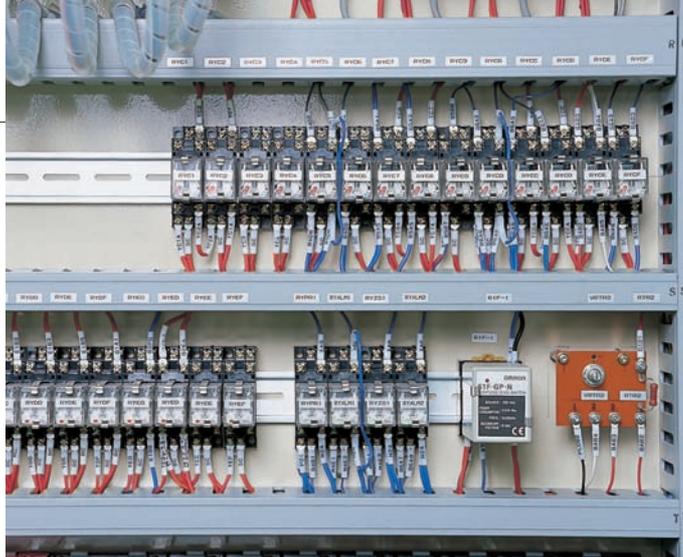


CE-KMTW

CE 05V-K(0.5~1.0mm²) 07V-K(1.5~150mm²)

NFPA70、NFPA79適合
グローバルスタンダードケーブル



特長/Features

- CE&UL・cUL&<PS>E(100mm²以下)&GOST-R グローバルスタンダードケーブル
Global-standard cables designed to CE&UL・cUL &<PS>E (equal to or less than 100mm²) &GOST-R
- NFPA70、NFPA79対応 (MTW、THW)
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (MTW, THW)
- 耐熱性
Heat resistant

用途/Use

- 機器内・盤内配線用*
Wiring inside equipment and board
※配線方法の詳細につきましては、NFPA70及びNFPA79をご参照下さい。

認証/マーキング



※適用サイズが限定されます。テクニカルデータの適用範囲をご参照下さい。

テクニカル・データ/Technical data

■ 0.5(20)~1mm²(18AWG)

	CE	UL MTW, AWM	cUL	電安法
ケーブルタイプ/Cable designation	05V-K	MTW AWM	AWM	HKIV
定格電圧/Voltage rating	300/500V	600V	600V	600V
定格温度/Temperature rating	70°C	90°C DRY, 60°C WET	90°C	75°C
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1	FT1	60度傾斜
適用規格/Adaptation standard	VDE 0281-3	UL 1063, UL758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法
適用範囲/Adaptation range	0.5~1mm ²	20~18AWG	20~18AWG	0.75~1mm ²

■ 1.5(16AWG)~150mm²(250kcmil)

	CE	UL MTW, AWM	UL THW	cUL	電安法
ケーブルタイプ/Cable designation	07V-K	MTW AWM	THW	AWM	HKIV
定格電圧/Voltage rating	450/750V	600V	600V	600V	600V
定格温度/Temperature rating	70°C	90°C DRY, 60°C WET	75°C DRY and WET	90°C	75°C
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1	VW-1	FT1	60度傾斜
適用規格/Adaptation standard	VDE 0281-3	UL 1063, UL758	UL 83	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法
適用範囲/Adaptation range	1.5~150mm ²	16AWG~250kcmil	14AWG~250kcmil	16~3/0AWG	1.5~95mm ²

電気特性表

公称断面積 (mm ²) (AWG)	導体抵抗 (20°C) Ω/km以下	絶縁抵抗 (20°C) MΩ/km以上	許容電流値 (A)
0.5 (20)	34.6	50	11
0.75 (18)	21.8	50	15
1 (18)	19.5	50	16
1.5 (16)	12.9	50	21
2.5 (14)	7.98	40	28
4 (12)	4.63	40	40
6 (10)	3.08	30	54
10 (8)	1.91	30	75
16 (6)	1.20	20	104
25 (4)	0.778	20	140
35 (2)	0.533	20	178
50 (1)	0.386	20	221
70 (2/0)	0.266	20	282
95 (3/0)	0.194	20	345
120 (4/0)	0.161	20	397
150 (250kcmil)	0.129	20	426

●許容電流値は周囲温度30°C、空中1条敷設時の計算値を示し、保証値ではありません。

周囲温度30°C以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じます。

●許容電流の値は、JCS197により算出した値であって保証値ではありません。

（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しての規格 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。
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。

JCS197…日本電線工業会規格 キャブタイヤケーブルの許容電流

■ 周囲温度減少係数表

周囲温度 (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65
電流減少係数	1.00	0.94	0.87	0.79	0.71	0.61	0.5	0.35

線心識別 / Core identification

線心識別方式

黒、白、赤、茶、青、灰、橙、空、緑/黄、白/青、白/橙

- 緑/黄：緑色に黄色ストレーライン(色配分 緑60：黄40)
- 白/青：白色に青色ストレーライン(色配分 白60：青40)
- 白/橙：白色に橙色ストレーライン(色配分 白60：橙40)

Core identification

Black, White, Red, Brown, Blue, Grey, Orange, Light-Blue and Green/Yellow and White/Blue and White/Orange

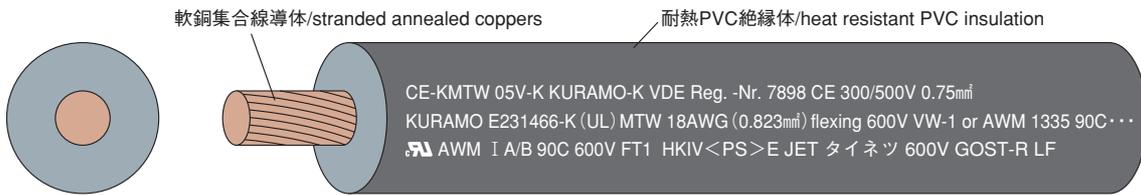
- G/Y:Green/Yellow strips
(by the circumference, the covered ratio of Green and Yellow is 60 to 40)
- W/B:White/Blue strips
(by the circumference, the covered ratio of White and Blue is 60 to 40)
- W/O:White/Orange strips
(by the circumference, the covered ratio of White and Orange is 60 to 40)

構造概略 / Construction

項目	構成
導体	軟銅集合線
絶縁体	耐熱性ビニル混合物

Item	Structure
Conductor	Strands of wire composed of annealed copper
Insulator	Heat-resistant PVC

■ 例示 / Example : 0.75mm² (18AWG)



仕上外径・概算質量表

公称断面積 (mm ²) <AWG> 導体素線数 / 導体素線径	仕上外径 概算質量	絶縁体色													
		黒	白	赤	茶	青	灰	橙	空	緑/黄	白/青	白/橙			
0.5 (22/0.18) <20>	2.65 12						*		*						
0.75 (35/0.18) <18>	2.9 16						*		*						
1 (40/0.18) <18>	3.0 17				*		*		*					*	
1.5 (60/0.18) <16>	3.3 23						*		*						
2.5 (50/0.25) <14>	3.8 35						*		*						
4 (75/0.26) <12>	4.6 55		*			*	*	*	*		*	*		*	*
6 (114/0.26) <10>	5.6 80		*	*		*	*	*	*		*	*		*	*
10 (7/28/0.26) <8>	7.1 135		*	*		*	*	*	*		*	*		*	*
16 (7/28/0.32) <6>	8.9 205		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
25 (7/44/0.32) <4>	10.7 305		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
35 (19/23/0.32) <2>	12.1 415		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
50 (19/33/0.32) <1>	14.7 610		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
70 (19/23/0.45) <2/0>	16.8 810		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
95 (19/31/0.45) <3/0>	18.6 1050		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
120 (19/40/0.45) <4/0>	21.0 1330		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*
150 (27/34/0.45) <250kcmil>	23.6 1620		*	*	*	*	*	*	*		*	*		*	*

上段：標準仕上外径(約mm)

下段：概算質量(kg/km)

※は受注生産品です。