

# CE-KIV

CE H05V2-K, H07V2-K, A07V2-K  
 UL AWM 1007, 1015  
 CCC 60227 IEC 06(RV), 60227 IEC 02(RV)



## 用途 / Use

- 機器内部配線用  
Wiring to internal equipment

## 特長 / Features

- CE&CCC&UL・cUL (6mm<sup>2</sup>以下) &TR-CU グローバルスタンダードケーブル  
Global-standard cables designed to CE&CCC&UL・cUL (6mm<sup>2</sup> or less) &TR-CU
- 耐熱性 (105°C)  
Heat resistance (105°C)

## 認証 / Approvals



※適用サイズが限定されます。テクニカルデータの“適用サイズ”をご参照ください。  
The cable is subject to limitation of applicable sizes for each relevant standard. For details, refer to “Adaptation size” for each standard in [ Technical data ] given below.

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed : -15 ~ 105°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

## RoHS 指令 / RoHS Directive

- 適合 / Conformity

## ■テクニカルデータ / Technical data

0.5 (20) ~ 1mm<sup>2</sup> (18AWG)

ケーブルタイプ / Cable designation	CE		UL・cUL	CCC
	H05V2-K		AWM style 1007	60227 IEC 06 (RV)
適用サイズ / Adaptation size	0.5 ~ 1mm <sup>2</sup>		0.5 ~ 1mm <sup>2</sup> (20 ~ 18AWG)	0.5 ~ 1mm <sup>2</sup>
定格電圧 / Voltage rating	300/500V		300V	300/500V
定格温度 / Temperature rating	90°C		80°C	70°C
試験電圧 / Test voltage	AC2000V・15min		AC2000V・1min	AC2000V・5min
難燃性 / Flame resistance	IEC 60332-1		VW-1, FT1	IEC 60332-1
適用規格 / Adaptation standard	EN 50525-2-31 (HD 21.7) IEC 60227-3		UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.3 IEC 60227-3

1.5 (16AWG) ~ 150mm<sup>2</sup>

ケーブルタイプ / Cable designation	CE		UL・cUL	CCC
	H07V2-K	A07V2-K	AWM style 1015	60227 IEC 02 (RV)
適用サイズ / Adaptation size	1.5 ~ 35mm <sup>2</sup>	50 ~ 150mm <sup>2</sup>	1.5 ~ 6mm <sup>2</sup> (16 ~ 10AWG)	1.5 ~ 150mm <sup>2</sup>
定格電圧 / Voltage rating	450/750V		600V	450/750V
定格温度 / Temperature rating	90°C		105°C	70°C
試験電圧 / Test voltage	AC2500V・15min		AC2000V・1min	AC2500V・5min
難燃性 / Flame resistance	IEC 60332-1		VW-1, FT1	IEC 60332-1
適用規格 / Adaptation standard	EN 50525-2-31 (HD 21.7) IEC 60227-3		UL 758 CSA C22.2 No.210	GB/T5023.3 IEC 60227-3

## 構造概略 / Construction

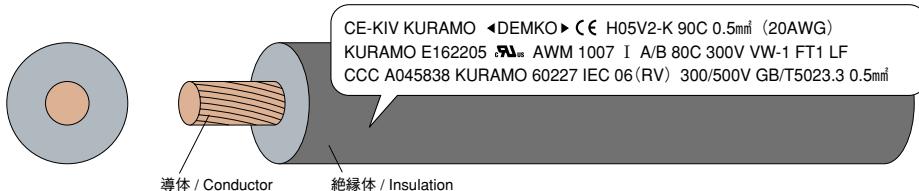
項目 / Item	品名 / Code	CE-KIV
導体 / Conductor		軟銅集合線 / Strands of wire composed of annealed copper
絶縁体 / Insulation		耐熱性ビニル混合物 / Heat resistant PVC

## 線心識別 / Conductors identification

線心識別方式 / Conductors identification	
絶縁体着色方式 / Identification by color	黒、白、赤、茶、青、灰、橙、空、緑／黄 Black, white, red, brown, blue, gray, orange, sky blue and green/yellow

● 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 : 0.5mm<sup>2</sup> (20AWG)

## ■構造表 / Construction table

導体 / Conductor 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)	概算重量 Approx.weight (kg/ km)	絶縁体色 / Insulation color <在庫 / Stocks >								電気特性 / Electrical characteristics			
				黒 Black	白 White	赤 Red	茶 Brown	青 Blue	灰 Gray	橙 Orange	空 Sky Blue	緑 / 黄 Green/ Yellow	許容電流 ampacity (A)	導体抵抗 Conductor resistance 20°C (Ω/km)	絶縁抵抗 Insulation resistance 20°C (MΩkm)
0.5mm <sup>2</sup> <20AWG>	0.95 <22/0.18>	2.2	10	○	○	○		○		○		○	11	39.0 以下 (Max 39.0)	50 以上 (Min 50)
0.75mm <sup>2</sup> <19AWG>	1.1 <30/0.18>	2.4	12	○	○	○		○		○		○	14	26.0 以下 (Max 26.0)	50 以上 (Min 50)
1mm <sup>2</sup> <18AWG>	1.3 <40/0.18>	2.6	15	○	○	○		○		○		○	17	19.5 以下 (Max 19.5)	50 以上 (Min 50)
1.5mm <sup>2</sup> <16AWG>	1.6 <60/0.18>	3.3	23	○	○	○		○		○		○	24	13.3 以下 (Max 13.3)	50 以上 (Min 50)
2.5mm <sup>2</sup> <14AWG>	2.1 <50/0.25>	3.8	34	○	○	○		○		○		○	34	7.98 以下 (Max 7.98)	40 以上 (Min 40)
4mm <sup>2</sup> <12AWG>	2.6 <75/0.26>	4.3	50	○		○		○				○	46	4.95 以下 (Max 4.95)	40 以上 (Min 40)
6mm <sup>2</sup> <10AWG>	3.2 <112/0.26>	4.9	70	○								○	60	3.30 以下 (Max 3.30)	30 以上 (Min 30)
10mm <sup>2</sup>	4.3 <7/28/0.26>	6.4	125	○								○	87	1.91 以下 (Max 1.91)	30 以上 (Min 30)
16mm <sup>2</sup>	5.5 <7/28/0.32>	7.6	185	○								○	119	1.21 以下 (Max 1.21)	20 以上 (Min 20)
25mm <sup>2</sup>	7.3 <7/44/0.32>	9.8	290	○								○	164	0.780 以下 (Max 0.780)	20 以上 (Min 20)
35mm <sup>2</sup>	8.5 <19/23/0.32>	11.1	395										205	0.554 以下 (Max 0.554)	20 以上 (Min 20)
50mm <sup>2</sup>	10.1 <19/33/0.32>	13.1	560										261	0.386 以下 (Max 0.386)	20 以上 (Min 20)
70mm <sup>2</sup>	12.2 <19/23/0.45>	15.2	760										331	0.272 以下 (Max 0.272)	20 以上 (Min 20)
95mm <sup>2</sup>	14.0 <19/31/0.45>	17.4	1010										398	0.206 以下 (Max 0.206)	20 以上 (Min 20)
120mm <sup>2</sup>	16.4 <19/40/0.45>	19.8	1280										473	0.161 以下 (Max 0.161)	20 以上 (Min 20)
150mm <sup>2</sup>	18.2 <27/34/0.45>	22.0	1550										546	0.129 以下 (Max 0.129)	20 以上 (Min 20)

○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 1 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 以上の場合は、次の電流減少係数を表の値に乘じて下さい。  
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.
- 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下さい。  
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)”

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	60	65	70	75	80	85	
電流減少係数 Current reduction factors	0.5 ~ 1mm <sup>2</sup>	1.00	0.95	0.89	0.84	0.78	0.71	0.63	0.55	0.45	0.32	使用不可*	
	1.5 ~ 150mm <sup>2</sup>	1.00	0.96	0.91	0.87	0.82	0.76	0.71	0.65	0.58	0.50	0.41	0.29

\*ケーブル耐熱温度以上の温度である為、使用不可  
Not permitted to be used at these temperatures, because those temperature exceed the “Temperature rating” of the cable.

PS-E  
UL/ULW  
NFPA70  
cUL/cSA  
CE  
CCC  
TR-CU

CE-KIV