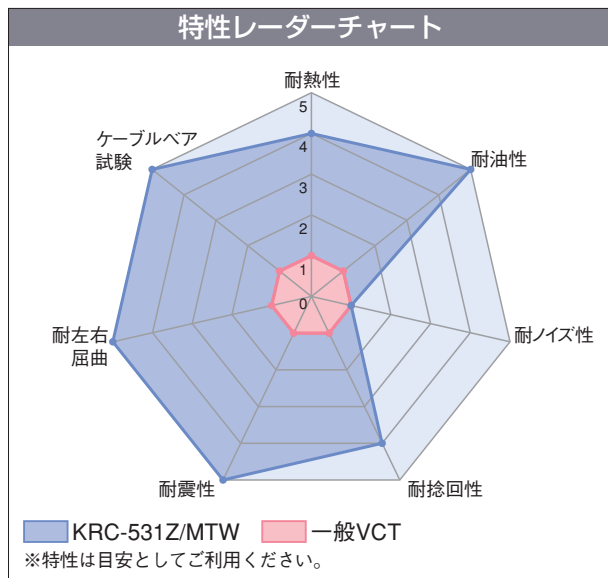


# CE-531Z(BE)/MTW CE-531Z(BK)/MTW

NFPA70、NFPA79適用  
グローバルスタンダードケーブル



## 特長/Features

- CE & UL・cUL & <PS>E (7心以下) & 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 standard and <PS>E (7 or less cores) and GOST-R
- 耐油・耐熱・柔軟・耐屈曲性 可動用  
Oil resistant, heat resistant, flexible, bending resistant, movable.  
定格温度はテクニカルデータを参照下さい  
Please refer to Technical data to know Temperature rating
- 素線径0.08mm可とうより線採用  
Flexible 0.08mm wire strand
- NFPA70/NFPA79対応  
Corresponding to NFPA70 and NFPA79 (MTW)

## 用途/Use

- 電気機器内外への配線\*1  
Wiring inside/outside electrical equipment
- 油環境下での配線  
Wiring under oil environment
- 可動部への配線  
Wiring for move portions, such as a machine tool

## 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

	CE	MTW	UL AWM	cUL	電気用品安全法(PS)E
ケーブルタイプ/Cable designation	MA-AA	MTW	Style 2501	AWM	VCT
定格電圧/Voltage rating	300/500V	600V	600V	600V	600V
定格温度/Temperature rating	70℃	90℃ Dry, 60℃ Wet	105℃	105℃	75℃
試験電圧/Test voltage	AC2000V・15min	AC3000V・1min			
難燃性/Flame resistance	IEC 60332-1	VW-1	VW-1	FT-1	60度傾斜
適用規格/Adaptation standard	CENELEC HD21.13に準ずる VDE 0281-13	UL 1063	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法
適用範囲/Adaptation range	全サイズ	全サイズ	全サイズ	全サイズ	7心以下

## 電気特性表

項目	公称断面積 AWG (mm <sup>2</sup> )	線心数	許容電流値 (A)			
			2	3	4	8
導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	18(0.75)	22.8	7	7	5	—
	16(1.5)	13.3	10	10	8	7
	14(2.5)	7.98	20	20	16	14
	12(4)	4.77	25	25	20	17.5
	10(6)	3.228	—	—	24	—
絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	8(10)	2.114	—	—	32	—
	18(0.75)	60				
	16(1.5)	50				
	14(2.5)	45				
	12(4)	40				
	10(6)	30				
	8(10)	35				

項目	公称断面積 AWG (mm <sup>2</sup> )	線心数	許容電流値 (A)			
			8	20	25	41
導体抵抗 (20℃) Ω/km以下	18(0.75)	22.8	5	3	3	2
絶縁抵抗 (20℃) MΩ km以上	18(0.75)	60				
	14(2.5)	45				

●14AWG<2.5mm<sup>2</sup>>の導体抵抗は7.98Ω/km(20℃)以下です。

- 許容電流値は周囲温度30℃、定格温度60℃wet、空中1条敷設時の値を示し、保証値ではありません。周囲温度30℃以上の場合、次の電流減少係数を表の値に乗じます。
  - 許容電流の値は、NFPA79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する規格 IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52 Selection and erection of electrical equipment-Wiring system) 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。

※1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。

NFPA79…米国電気基準産業用機械の電気規定

## 電流減少係数表

周囲温度(℃)	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-70
電流減少係数	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33

## 線心識別 / Core identification

線心識別方式	
ナンバリング No.方式	絶縁体上の白色ナンバリングNo + 緑/黄

18AWG… 絶縁体上のナンバリングNo+緑/黄(14AWG)  
 16AWG以上… 絶縁体上のナンバリングNo+緑/黄線心  
 品名は青色絶縁体仕様の場合、CE-531Z(BE)/MTW  
 品名は黒色絶縁体仕様の場合、CE-531Z(BK)/MTW  
 緑/黄:緑色に黄色ストレートライン(色配分 緑60:黄40)

Core identification	
Numbering system	White ink numbering is printed on all the blue insulator surfaces + green/yellow

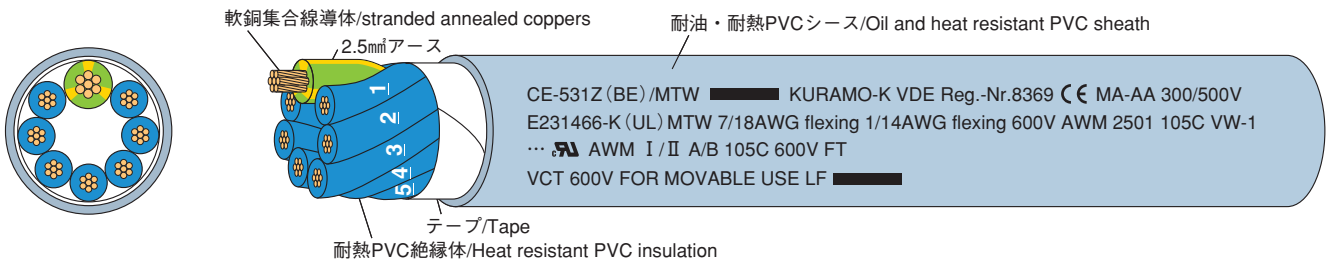
2 or more insulation cables (18AWG) are identified with numbering on their insulations + green/Yellow (14AWG)  
 2 or more insulation cables (16AWG or more) are identified with numbering on their insulations + green/Yellow  
 The cables with their insulations colored blue are designated as CE-531Z (BE) /MTW  
 The cables with their insulations colored black are designated as CE-531Z (BK) /MTW  
 G/Y:Green/Yellow strips  
 (by the circumference, the covered ratio of Green and Yellow 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
より合わせ	線心を円形により合わせ
テープ	テープを重ね巻き
シース	耐油・耐熱性ビニル混合物(ライトグレー)

Item	Structure
Conductor	Strands of wire composed of annealed copper
Insulator	Heat-resistant PVC
Strand(Configuration)	Strands of cores in circular form
Tape	Lap winding of tape around cores
Sheath	Oil and heat-resistant PVC (Light gray)

### ■例示 / Example : CE-531Z(BE) / MTW 8心ケーブル(7×18AWG(0.75mm<sup>2</sup>) + 1×14AWG(2.5mm<sup>2</sup>))



## 仕上外径・概算質量表

(CE-531Z(BK) / MTW)

公称断面積 AWG 導体素線数 / 導体素線径	線心数			
	2	3	4	8
18 (7/26/0.08)	※ 9.7 110	※ 11.0 135	※ 11.5 160	—
16 (7/43/0.08)	※ 11.0 135	※ 12.0 165	13.0 200	※ 18.0 345
14 (7/71/0.08)	※ 12.5 160	※ 13.0 200	14.0 260	20.0 500
12 (7/110/0.08)	※ 13.5 230	※ 14.5 265	※ 15.5 370	※ 22.0 690
10 (7/80/0.12)	—	—	20.0 575	—
8 (12/70/0.12)	—	—	23.5 800	—

(CE-531Z(BE) / MTW)

公称断面積 AWG 導体素線数 / 導体素線径	線心数			
	8	20	25	41
18 (7/26/0.08)	16.5 310	22.5 630	25.0 750	29.5 1090

- 上記の線心数は、14AWG(7/71/0.08) 緑/黄のアース線1心を含んだ線心数です。
- 一部サイズについては、「KRC-531Z/MTW」にて在庫している場合があります。在庫の有無については、お問い合わせ下さい。

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。

CE-531Z(BE) / MTW  
 CE-531Z(BK) / MTW

<PS>E

UL AWM

NFPA70  
 NFPA79

cUL/GSA

CE

CCC

GOST-R