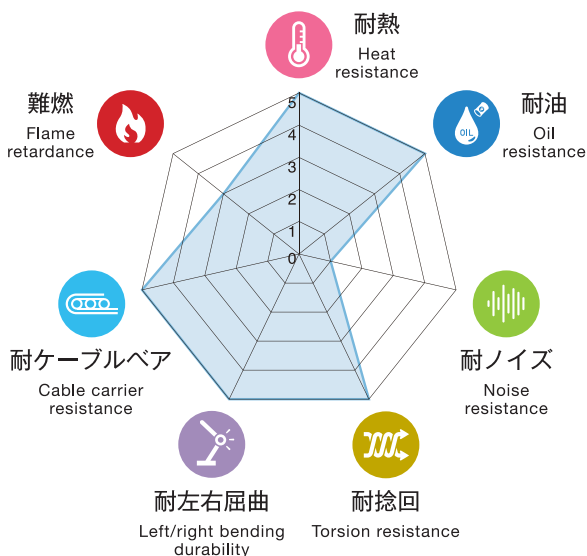


# KRC-453Z



## 特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



## 製品仕様

Specification

## 特長 / Features

- 細線化複合より導体(中心補強紐入り)による高屈曲性  
High bending durability with rope-lay-stranded conductor of fine wires (containing reinforcement cord at its center)
- 耐油・耐熱性  
Oil resistance, heat resistance

## 使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed:  $-30 \sim 105^{\circ}\text{C}$  ※
- 可動時 / Fixed:  $0 \sim 105^{\circ}\text{C}$   
※ $0^{\circ}\text{C}$ 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  $0^{\circ}\text{C}$ , you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

## 曲げ半径 / Bending radius

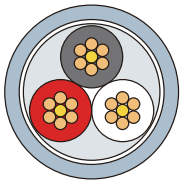
- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨  
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5倍以上推奨  
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

## テクニカルデータ / Technical data


適用規格/Adaptation standard	UL・cUL	
	UL 758	CSA C22.2 No.210
ケーブルタイプ/Cable designation	AWM Style 2501	AWM
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size	
定格電圧/Voltage rating	600V	
定格温度/Temperature rating	105°C	
試験電圧/Test voltage	AC 3000V・1min	
難燃性/Flame retardance	VW-1	FT1

構造概略 / Construction	
品名/Code	KRC-453Z
導体/Conductor	軟銅複合より線 (中心補強紐入り) Rope-lay stranded of annealed copper (containing reinforcement cord at its center)
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	テープ重ね巻き/Tape wrap around cores
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 [KRC-453Z 3×18AWG]




印刷表示 / Surface printing

KRC-453Z ■■■■■ KURAMO E162205-K  AWM STYLE 2501  
II A/B 105C 600V VW-1 FT1 FOR MOVABLE USE LF ■■■■■

絶縁体着色方式 (標準品) / Identification by color (for standard cables)

KRC-453Z

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 Black 白 White
3心 / 3		 黒 Black 白 White 赤 Red
4心 / 4		 黒 Black 赤 Red 青 Blue 緑/黄 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)

ナンバリング方式 / Identification by number

KRC-453Z (BK), KRC-453Z (BE)

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
4心以上 / 4 or more	ナンバリング方式 Identification by number	絶縁体 (黒or青) 上の白色ナンバリング + 緑/黄 Black or blue insulations (white ink numbering is printed on the surface of insulation) and a green/yellow insulation

- KRC-453Z (BK) … 黒色絶縁体 / Black color insulation  
KRC-453Z (BE) … 青色絶縁体 / Blue color 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)

KRC-453Z, KRC-453Z (BK)

構造表 / Construction table						
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	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 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
18AWG	1.5 {6/28/0.08}	3.25	2	10.0	110	20
			3	10.5	130	17
			4	11.5	155	16
16AWG	1.9 {6/47/0.08}	3.6	2	11.0	130	26
			3	11.5	160	22
			4	12.5	190	20
14AWG	2.2 {6/71/0.08}	4.0	2	12.0	160	34
			3	12.5	200	29
			4	13.5	240	27
			8	18.5	435	22
12AWG	2.9 {6/116/0.08}	4.7	2	13.0	200	45
			3	14.0	260	39
			4	15.5	325	35
			8	21.0	590	29
10AWG	3.8 {6/85/0.12}	5.6	2	15.0	270	60
			3	16.0	370	52
			4	17.5	455	47
			8	25.5	830	38
8AWG	5.6 {7/6/20/0.12}	8.2	4	25.0	860	65
6AWG	6.5 {7/6/31/0.12}	9.9	4	29.5	1230	85

KRC-453Z (BE)

構造表 / Construction table						
導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	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 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)				
18AWG	1.5 {6/28/0.08}	3.25	8	16.5	295	13
			20	23.5	630	10
			25	25.5	750	9
			38	30.0	1030	8
アース線 Grounding conductor 14AWG	2.2 {6/71/0.08}	4.0				

※上記の線心数は、14AWG (6/71/0.08) 緑 / 黄のアース線 1心を含んだ線心数です。

The number of conductor of cable, includes a 14AWG (6/71/0.08) green/yellow grounding conductor.

・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6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 6 of the technical information (P183).