

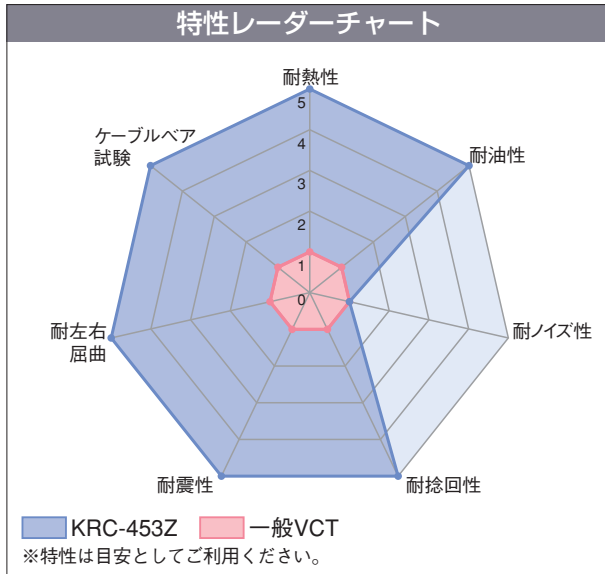
KRC-453Z

Oil and heat resistant PVC multi-conductor movable cables

UL AWM 2501



特性レーダーチャート



特長/Features

- UL・cUL&GOST-R 認証ケーブル
Cables designed to UL, cUL standards and GOST-R
- 耐油・耐熱・柔軟・耐屈曲性 可動用
Oil resistant, heat resistant, flexible, bending resistant, movable.
- 素線径0.08mm可とうより線(中心補強紐入り)採用
Flexible 0.08mm wire strand (containing reinforcing member)

用途/Use

- ケーブルベア・ロボットの配線
Cable carrier/robot wiring
- 油環境下での配線
Wiring under oil environment

認証/マーキング



テクニカル・データ/Technical data

	UL・cUL
ケーブルタイプ/Cable designation	AWM Style 2501
定格電圧/Voltage rating	600V
定格温度/Temperature rating	105°C
試験電圧/Test voltage	AC3000V・1min
難燃性/Flame resistance	VW-1, FT1
適用規格/Adaptation standard	UL 758, CSA C22.2 No.210

電気特性表

項目	公称断面積 (AWG)	線心数	許容電流値 (A)			
			2	3	4	8
導体抵抗 (20°C) Ω/km以下	18	23.7	20	17	16	—
	16	14.7	26	22	20	17
	14	9.28	34	29	27	22
	12	5.82	45	39	35	29
	10	3.67	60	52	47	38
絶縁抵抗 (20°C) MΩ km以上	18~10	50				

項目	公称断面積 (AWG)	線心数	許容電流値 (A)		
			8	20	38
導体抵抗 (20°C) Ω/km以下	18	23.7	13	10	8
絶縁抵抗 (20°C) MΩ km以上	18~14	50			

●14AWG (アース線) の導体抵抗は9.28Ω/km (20°C) 以下です。

- 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乗じます。
- 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。
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

電流減少係数表

周囲温度 (°C)	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
電流減少係数	1.00	0.97	0.93	0.89	0.86	0.82	0.77	0.73	0.68	0.63	0.58	0.52	0.45	0.36	0.26

線心識別 / Core identification

線心識別方式	
色別方式 (標準品)	2心 黒、白 3心 黒、白、赤 4心 黒、赤、青、緑/黄

●品名はKRC-453Z

線心数	線心識別方式
8心以上	ナンバリングNo.方式 (絶縁体表面に 1、2、3、4・・・を連続表示)

- 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KRC-453Z (BE)
赤色絶縁体仕様の場合KRC-453Z (R)
黒色絶縁体仕様の場合KRC-453Z (BK)
- 緑/黄：緑色に黄色ストレートライン(色配分 緑60：黄40)

Core identification	
Color identification system (for standard cables)	Two-core cords are identified with black and white. Three-core cords are identified with black, white and red. Four-core cords are identified with black, red, blue and green/yellow.

●The cables are designated as KRC-453Z

Core identification	
8 or more	Insulator numbering (Marking of 1, 2, 3, 4 --- on the insulator surface serially)

- 8-or-more-core cables (18AWG) are identified with numbering on their insulations+green/yellow (14AWG).
- 8-or-more-core cables (16AWG or more) are identified with numbering on their insulations+green/yellow (14AWG).
- The cables with their insulations colored blue are designated as KRC-453Z (BE).
The cables with their insulations colored red are designated as KRC-453Z (R).
The cables with their insulations colored black are designated as KRC-453Z (BK).
- G/Y:Green/Yellow strips
(by the circumference, the covered ratio of Green and Yellow is 60 to 40)

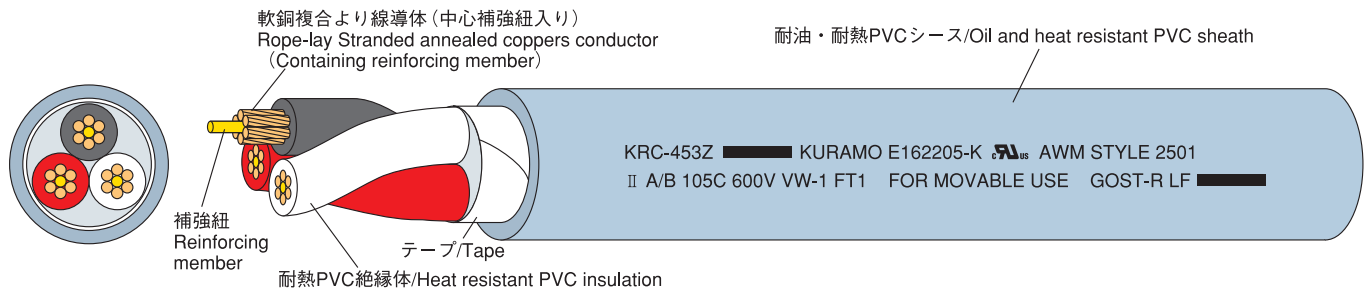
KRC-453Z

構造概略 / Construction

項目	構成
導 体	軟銅複合より線(中心補強紐入り)
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	Rope-lay Stranded of annealed coppers conductor (Containing reinforcing member)
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 : 3×18AWG



仕上外径・概算質量表

公称断面積 AWG 導体素線数/導体素線径	線心数			
	2	3	4	8
18 (6/28/0.08)	10.0 110	10.5 130	11.5 160	— —
16 (6/47/0.08)	11.0 135	11.5 165	12.5 200	※ 17.0 345
14 (6/71/0.08)	※ 12.0 160	※ 12.5 200	13.5 245	18.5 440
12 (6/116/0.08)	※ 13.0 200	※ 14.0 265	15.5 330	21.0 610
10 (6/85/0.12)	※ 15.0 270	※ 16.0 370	17.5 460	25.5 940

●4心以上のケーブルは緑/黄のアース線1心を含んだ線心数です。

公称断面積 AWG 導体素線数/導体素線径	線心数			
	8	20	25	38
18 (6/28/0.08)	16.5 305	23.5 650	25.5 750	30.0 1050

●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。

上段：標準仕上外径(約mm)
下段：概算質量(kg/km)
※KRC-453Z(R)は受注生産品です。
※は受注生産品です。

<PS>E

UL AWM

N/PA70
N/PA79

cUL/CSA

CE

CCC

GOST-R