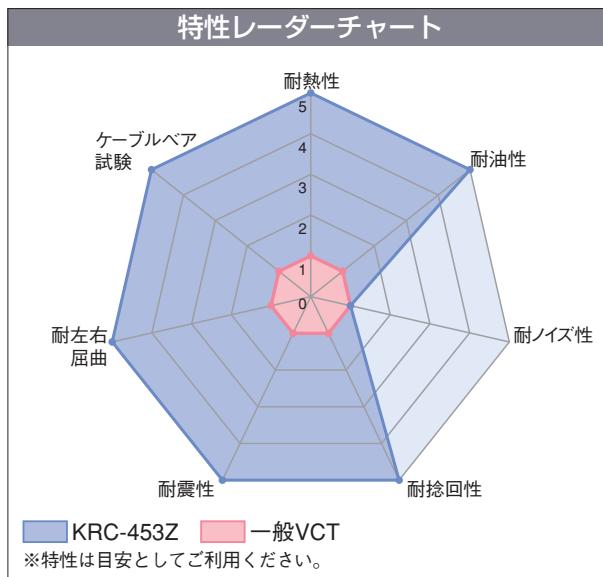


KRC-453Z

Oil and heat resistant PVC multi-conductor movable cables

UL AWM 2501



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)	線芯数	許容電流値 (A)				
			2~8	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)	線芯数	許容電流値 (A)		
			8~38	8	20
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 9.28 Ω/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。

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（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

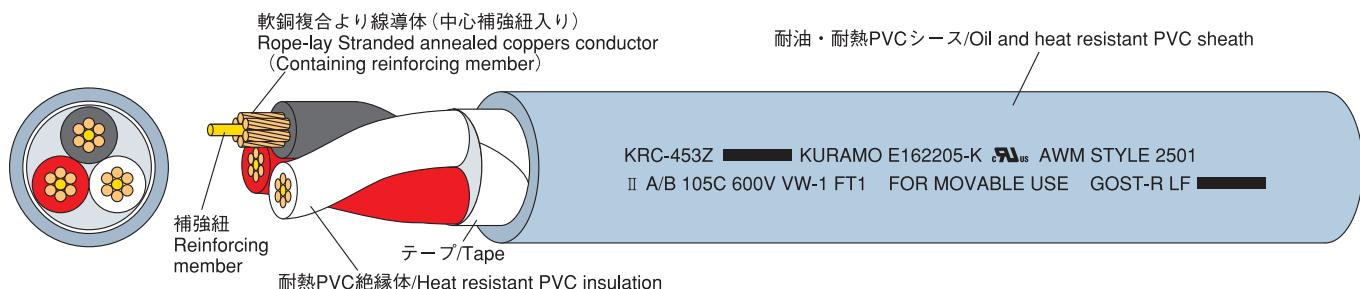
(by the circumference, the covered ratio of Green and Yellow is 60 to 40)

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。

UL AWM
NFPA70
cUL/CSA
CE
CCC
GOST-R