

# AsahiKASEI Data Sheet

## AKR1204

すずめつき軟銅線式  
可伸長タイプ通信用ケーブル

### 1. 概要

AKR1204は、伸縮可能なAWG36-4芯の通信信号と電池配線用ケーブルです。  
常温環境で可動するメカ機器の通信線など、配線長変化が必要な通信機器及びポータブル機器に最適です。

### 2. 特長

- 芯線サイズ AWG36
- 芯数 4芯
- 芯線素材 すずめつき軟銅線
- ケーブル伸縮率 10~30%
- 標準配線外径 2.2mm
- 伸縮耐久 3万回(参考値)
- 屈曲耐久 3万回(参考値)
- ケーブル導体抵抗  $\leq 3750\Omega/\text{km}$
- 定格電圧 60V
- 許容電流  $\leq 0.14\text{A}/\text{芯}$

### 3. オーダリングガイド

製品名	製品型番	梱包説明	標準配線長
AKR1204	EC36E040CA0010	原線のみをビニール袋詰で出荷	1m
	EC36E040CA0030		3m
	EC36E040CA0050		5m
	EC36E040CA0100		10m
	EC36E040CA0500	梱包箱内でリール巻きして出荷	50m

ご発注の際は、製品型番にてご注文下さい。

<b>4. 目 次</b>
---------------

1. 概 要 .....	1
2. 特 長 .....	1
3. オーダリングガイド .....	1
4. 目 次 .....	2
5. ケーブル仕様 .....	3
6. ケーブル特性(代表例) .....	4
7. 推奨使用条件 .....	4

## 5. ケーブル仕様

	項目	単位	仕様
芯線部	芯数	芯	4
	配線色 (①②③④)	—	①黒、②白、③赤、④緑
芯線導体部	材質	—	すずめっき軟銅線
	公称断面積 *1	mm <sup>2</sup>	0.01
	標準外径	mm	0.15
芯線絶縁部	材質	—	鉛フリーイラックス®V <sub>2</sub>
	標準厚み	mm	0.15
	標準芯線外径	mm	0.45
芯部	材質	—	EPDM
介在物	材質	—	ポリエステル
シース	材質	—	ポリエステル
	標準厚み	mm	0.1
被覆部	被覆色	—	黒
標準ケーブル外径(直径)		mm	2.2

Note: \*1) 直径50 $\mu$ mの軟銅線7本で1芯の導体を構成しており、1芯内の軟銅線断面積の合計

\*2) 本製品はRoHSに適合しています。

- 断面構造

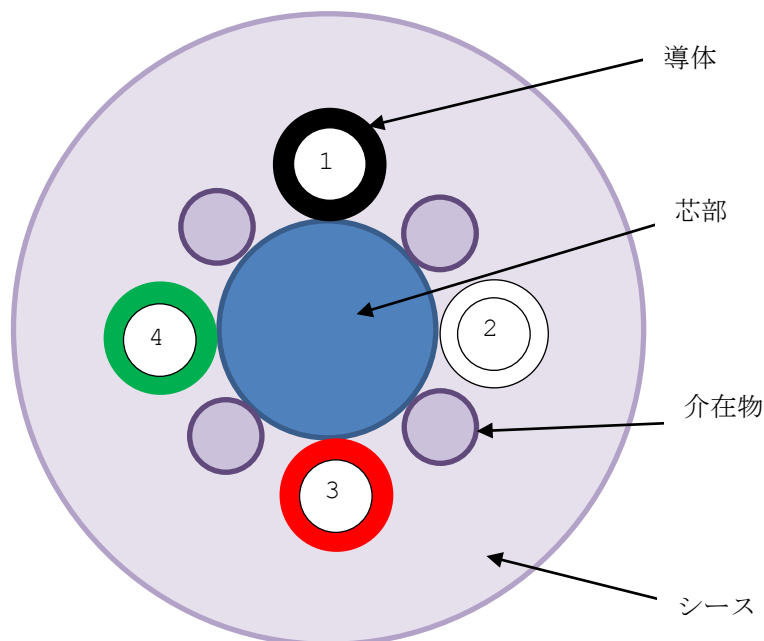


Figure.1

## 6. ケーブル特性（代表例）

項目		単位	仕様
機械特性	最大伸長率	%	30
	伸縮耐久 (10-30%)	万回	3(参考値)
	屈曲耐久 (R=10, ±90°)	万回	3(参考値)
	捻回耐久 (±90°)	万回	3(参考値)
電気特性	ケーブル導体抵抗	Ω/km	≦3750
	定格電圧	V	60
	絶縁抵抗 (20°C空气中)	MΩ・km	≧5
	許容電流	A/芯	≦0.14

## 7. 推奨使用条件

項目	推奨条件	備考
伸長範囲	0% ~ 30%	
屈曲範囲	左右 90°以内	R ≧ 10 伸長率 < 30%
捻回範囲	左右 90°以内	把持長 > 100mm
周囲温度範囲	5°C ~ 60°C	結露無きこと
周囲湿度範囲	20% ~ 80%	結露無きこと
その他 周囲環境	油、粉塵の飛散が無きこと	

## 補足注意点)

- \*本製品(原線)は耐水性を有しておりますが、コネクタ部による浸水対策、及びその要否は、お客様にて配慮してご使用ください。
- \*本製品はUL規格難燃特性の全てに準拠するものではありません。お客様の責任において問題が生じないよう周囲設計を行い、本製品をご使用ください。  
UL規格難燃特性に対する実験結果を記載します。

測定項目		測定結果	備考
垂直燃焼試験 UL1581-1080 (VW-1)	×	表示旗燃焼割合 : 100 脱脂綿の着火 : 無し	参考値
水平燃焼試験 UL1581-1090	○	標線通過 : 無し 脱脂綿着火 : 無し	参考値