

摺動部用ロボットケーブル

ORV-300Vケーブル・シリーズ

UL Style No.2517 105 300V

ORVケーブル・シリーズの定格電圧を30Vから300Vに拡大し新登場！安全性がさらにアップしました。

1.特長

導体を細径素線にすることで屈曲特性を向上させ、ロボット等の可動部用途に最適です。

ケーブル外被には耐油性材料を使用しています。
環境対応製品です。RoHS指令に適合しています。



2.仕様

UL STYLE No.	2517 (定格105 300V)		
絶縁材	耐熱PVC		
絶縁体識別	ドットマーク識別(付表-1および付表-2)		
シース材(シース色)	耐油性PVC(黒)		
シース標示	(シールドなしケーブル) ORV-300V AWG *	OKI ELECTRIC CABLE	AWM 2517 105C 300V VW-1
	(シールド付きケーブル) ORV-300V AWG * -SV	OKI ELECTRIC CABLE	AWM 2517 105C 300V VW-1

*AWGサイズ:20 / 18 / 16 / 14

3.構造

シールドなしケーブル

AWG サイズ	心数	導体		絶縁体 外径 標準mm	シース 外径 標準mm	導体抵抗 /km (20)	絶縁抵抗 M km (20)	耐電圧 V・1分間	断面図<例>
		構成 本/mm	外径 標準mm						
20	2	119/0.08	1.10	2.00	6.1	40以下	10以上	AC2000	断面図<例>
	3								
	4								
	6								
	8								
	10								
	12								
	16								
	20								
	30								
	18								
3									
4									
6									
8									
10									
12									
16									
20									
30									
16		2	266/0.08	1.64	2.54	7.4	16以下	10以上	AC2000
	3								
	4								
	6								
	8								
	10								
	12								
	16								
	20								
	30								
	14	2							
3									
4									
9.7									

シールド付きケーブル

AWG サイズ	心数	導体		絶縁体 外径 標準mm	シース 外径 標準mm	導体抵抗 /km (20)	絶縁抵抗 M km (20)	耐電圧 V・1分間	断面図<例>
		構成 本/mm	外径 標準mm						
20	2	119/0.08	1.10	2.00	6.7	40以下	10以上	AC2000	断面図<例>
	3								
	4								
	6								
	8								
	10								
	12								
	16								
	20								
	30								
	18								
3									
4									
6									
8									
10									
12									
16									
20									
30									
16		2	266/0.08	1.64	2.54	8.0	16以下	10以上	AC2000
	3								
	4								
	6								
	8								
	10								
	12.8								
	14.1								
	15.4								
	18.3								
	14.5								

4. 屈曲特性

【摺動屈曲試験】

移動距離

試料

曲げ半径R: ケーブル外径の約6倍
 摺動速度: 70回 / 分
 断線までの回数: 1,000万回以上*

【首振り屈曲試験】

屈曲角度

曲げ半径R: ケーブル外径の約8倍
 屈曲角度: ±90°
 屈曲速度: 40回 / 分
 加重: 4.9N (: 500g)
 カウント: 1往復を1回とカウント
 断線までの回数: 1,000万回以上*

*これらのデータは、実測値であり保証値ではありません
 注)本製品のねじり負荷用途での使用は避けてください。

5. 品名の表わし方

シールドなしケーブル: ORV (300V) - AWG × C (2517)

シールド付きケーブル: ORV (300V) - AWG × C (S) (2517)

*はAWGサイズ: 20, 18, 16, 14 **は心数をご記入下さい。

6. 心線識別方法

付表-1: 2心 ~ 4心 (絶縁体色は下表の通りになります)

2心		3心		4心	
心線番号	絶縁体色	心線番号	絶縁体色	心線番号	絶縁体色
1	黒	1	黒	1	黒
2	白	2	白	2	白
-	-	3	緑 / 黄***	3	赤
-	-	-	-	4	緑 / 黄***

***はスパイラルマーク色を表します。

付表-2: 6心 ~ 30心 (絶縁体色は青になります)

心線番号	ナンバリングマーク	心線番号	ナンバリングマーク
1	1	16	9
2	2	17	7
3	3	18	8
4	4	19	6
5	5	20	0
6	6	21	1
7	7	22	2
8	8	23	3
9	9	24	4
10	0	25	5
11	1	26	6
12	2	27	7
13	3	28	8
14	4	29	9
15	5	30	0

お問い合わせ:

商品の色は印刷の関係上、実際と若干異なる場合がございます。本カタログの内容は2007年11月現在のものです。予告なしに仕様等の内容を変更する場合がございます。ご了承ください。

製造元:

沖電線株式会社

ホームページURL <http://www.okidensen.co.jp>
 インターネット販売サイトOECJ-SHOP <http://www.oecjshop.com>
 本社 〒211-8585 川崎市中原区下小田中2-12-8 TEL.044-754-4360 / FAX.044-754-0012
 営業所: 群馬/福島/長野/名古屋/大阪/福岡

0711-1版