

中低速可動部用 ロボットケーブル

UL-ORHV

高密度ポリエチレン(HDPE)を絶縁材に使用しコストを抑えた、
信号用の中低速可動部用ロボットケーブル

シリーズ

30V	信号用	シールドなし	UL-OHEV30
30V	信号用	シールド付き	UL-OHEV30-SB

型式(例)

UL-ORHV30-SB 24AWGX5P

シース上印刷(例)

 AWM 20276 80C 30V VW-1 OKANO

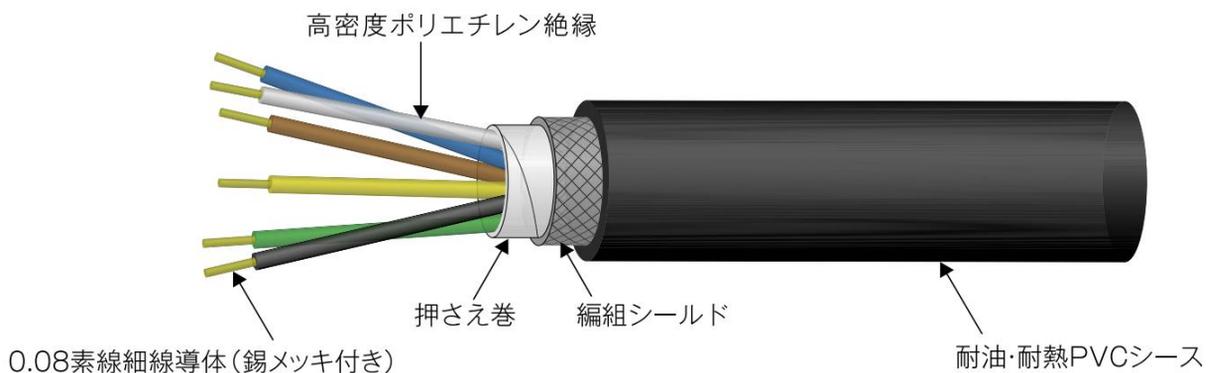
心線配列

対タイプ

(詳細は34ページをご参照ください)

構造図(例)

〈シールド付き／対タイプ〉



UL-ORHV30

28AWG/26AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-ORHV30 28AWGX6P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (高密度PE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω/km (20°C)	MΩ·km (20°C)	V・分	A (30°C)
4P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.2	0.81	なし	1.0	5.5	~239	1,000~	500	1.3
5P									5.9				1.1
6P									6.5				1.1
7P									6.6				1.0
8P									6.8				1.0
10P									7.2				0.9
12P									7.9				0.8
15P									8.5				0.8
20P									9.3				0.7
25P									10.2				0.6
3P									26				0.15
4P	5.9	1.7											
5P	6.3	1.6											
6P	7.0	1.6											
7P	7.1	1.4											
8P	7.3	1.4											
10P	7.8	1.3											
12P	8.5	1.2											
15P	9.2	1.1											
20P	10.1	1.0											
25P	11.1	0.9											

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-ORHV30

24AWG/22AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-ORHV30 24AWGX2P

対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体(高密度PE)			一括編組シールド	外被(耐油耐熱PVC)		電気特性														
	サイズ		素線構成	標準外径	標準厚	標準外径		標準厚	標準外径	導体抵抗	絶縁抵抗	耐電圧	電流容量※											
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	M Ω ·km (20°C)	V・分	A (30°C)											
2P	24	0.25	50/0.08	0.65	0.25	1.15	なし	1.0	5.9	~94.0	1,000~	500	3.1											
3P									6.4				2.7											
4P									6.9				2.4											
5P									7.5				2.2											
6P									8.3				2.2											
7P									8.5				1.9											
8P									8.8				1.9											
10P									9.4				1.7											
12P									10.3				1.6											
15P									11.2				1.5											
20P									12.4				1.4											
25P									13.6				1.3											
2P									22				0.35	70/0.08	0.77	0.25	1.27	なし	1.0	6.3	~59.2	1,000~	500	3.9
3P																				6.8				3.3
4P	7.4	3.0																						
5P	8.1	2.8																						
6P	9.0	2.7																						
7P	9.2	2.4																						
8P	9.5	2.4																						
10P	10.1	2.2																						
12P	11.1	2.0																						
15P	12.2	1.8																						
20P	13.5	1.7																						
25P	14.8	1.6																						

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-ORHV30-SB

28AWG/26AWG

AWM20276 (80°C 30V)

型番例: UL-ORHV30-SB 26AWGX3P

対数	導体 (錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (高密度PE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性														
	サイズ		素線構成 本/mm	標準外 径 mm	標準 厚 mm	標準 外 径 mm		標準 厚 mm	標準 外 径 mm	導体 抵抗 Ω /km (20°C)	絶縁 抵抗 M Ω ·km (20°C)	耐 電圧 V・分	電流 容量※ A (30°C)											
	AWG	SQ												mm	mm	mm	mm							
2P	28	0.1	20/0.08	0.41	0.2	0.81	あり	1.0	5.4	~239	1,000~	500	1.6											
3P									5.7				1.4											
4P									6.1				1.3											
5P									6.5				1.1											
6P									7.1				1.1											
7P									7.2				1.0											
8P									7.4				1.0											
10P									7.9				0.9											
12P									8.6				0.8											
15P									9.2				0.8											
20P									10.0				0.7											
25P									11.0				0.6											
3P									26				0.15	30/0.08	0.5	0.2	0.9	あり	1.0	6.0	~150	1,000~	500	1.9
4P																				6.5				1.7
5P	6.9	1.6																						
6P	7.6	1.6																						
7P	7.7	1.4																						
8P	8.0	1.4																						
10P	8.5	1.3																						
12P	9.2	1.2																						
15P	9.9	1.1																						
20P	10.9	1.0																						
25P	11.9	0.9																						

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

※ 配列図は39ページを参照ください

UL-ORHV30-SB

24AWG/22AWG

AWM20276(80°C 30V)

型番例: UL-ORHV30-SB 24AWGX2P

心数 ／ 対数	導体(錫メッキ軟銅線)			絶縁体 (高密度PE)			一括 編組 シールド	外被(耐油 耐熱PVC)		電気特性			
	サイズ		素線構成	標準外 径	標準 厚	標準 外径		標準 厚	標準 外径	導体 抵抗	絶縁 抵抗	耐 電圧	電流 容量※
	AWG	SQ	本/mm	mm	mm	mm		mm	mm	Ω /km (20°C)	MΩ ·km (20°C)	V・分	A (30°C)
3C	24	0.25	50/0.08	0.65	0.25	1.15	あり	1.0	5.2	~94.0	1,000~	500	3.4
1P									5.0				4.0
2P									6.5				3.1
3P									7.0				2.7
4P									7.5				2.4
5P									8.2				2.2
6P									9.0				2.2
7P									9.2				1.9
8P									9.5				1.9
10P									10.1				1.7
12P									11.1				1.6
15P									12.0				1.5
20P									13.2				1.4
25P									14.4				1.3
3C									22				0.35
1P	5.2	5.0											
2P	6.9	3.9											
3P	7.4	3.3											
4P	8.1	3.0											
5P	8.8	2.8											
6P	9.7	2.7											
7P	9.9	2.4											
8P	10.2	2.4											
10P	10.9	2.2											
12P	11.9	2.0											
15P	13.0	1.8											
20P	14.3	1.7											
25P	15.6	1.6											

※ 電流容量は、本ケーブルを1本敷設した場合で、他のケーブルの隣接がなく、空気の流通が良い場合の目安値です。

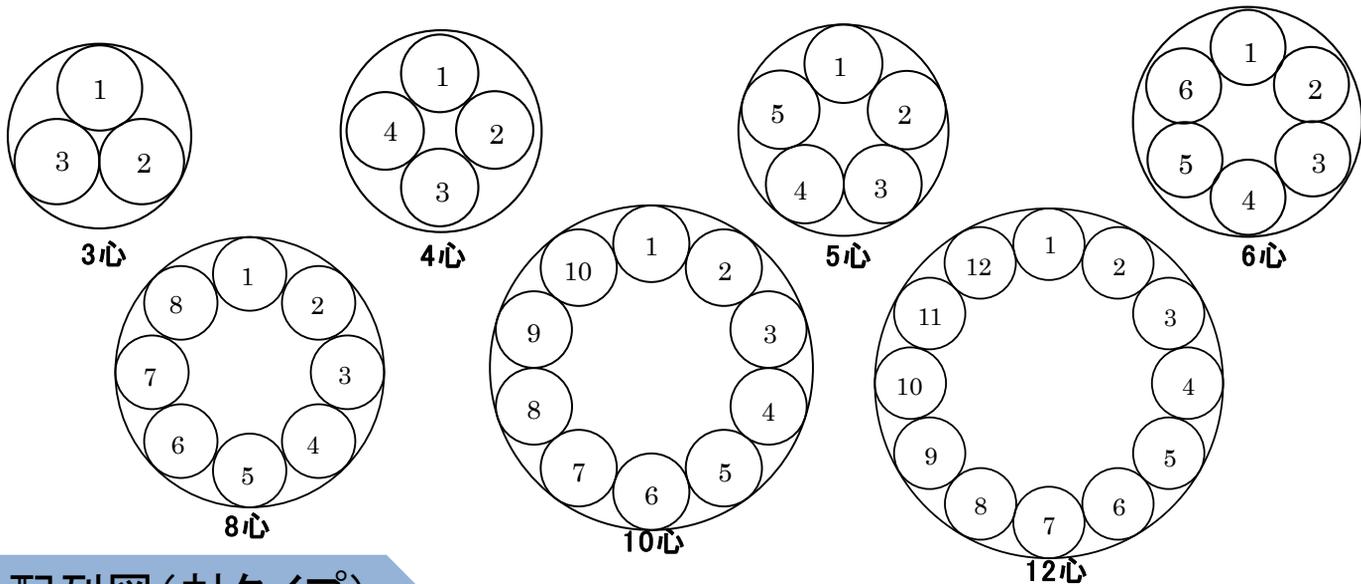
識別表

対タイプ

対番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
第1心線	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫	青	黄	緑	赤	紫
第2心線	白	茶	黒	灰	橙	茶	黒	灰	橙	白	黒	灰	橙	白	茶	灰	橙	白	茶	黒	橙	白	茶	黒	灰

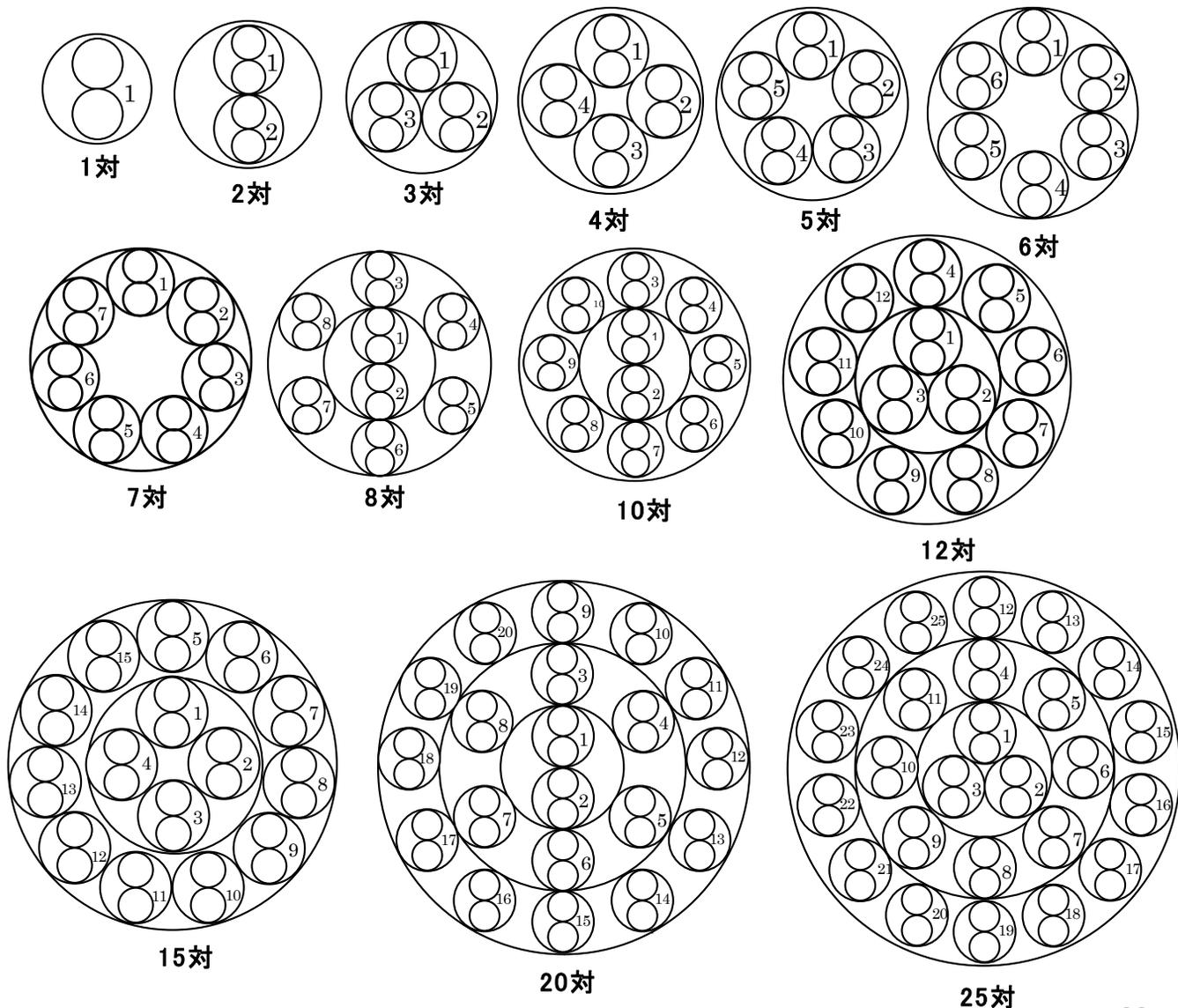
※ 配列図は39ページを参照ください

配列図(心タイプ)



配列図(対タイプ)

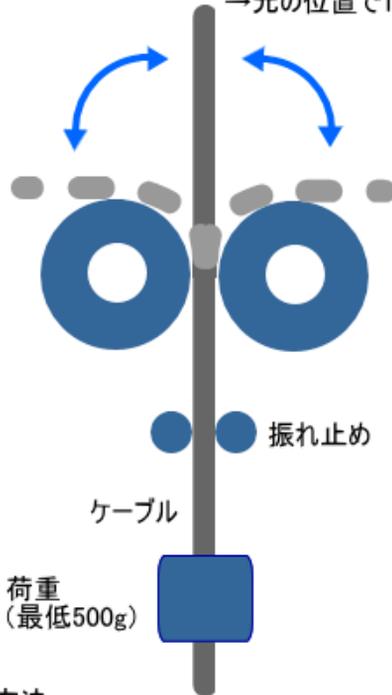
図中の数字は、対番号を示します



機械特性試験

左右屈曲試験

左右に90° ずつ屈曲
 →左90° →元の位置→右90°
 →元の位置で1回カウント

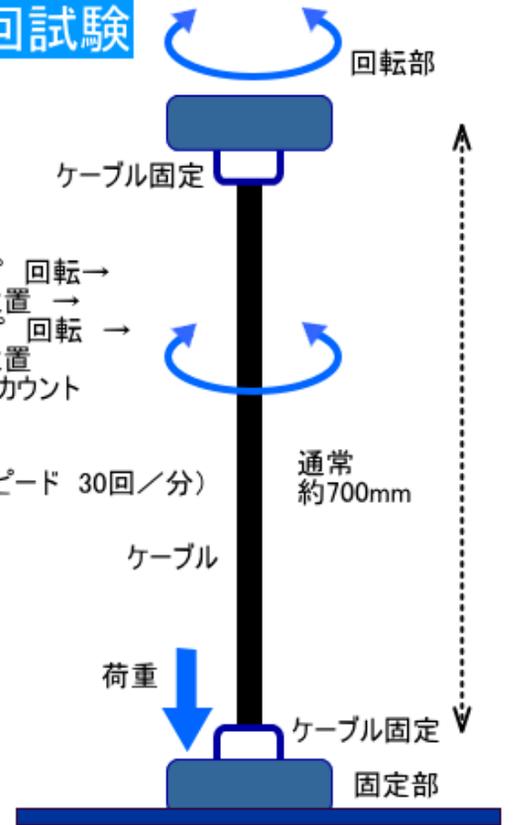


試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定

捻回試験

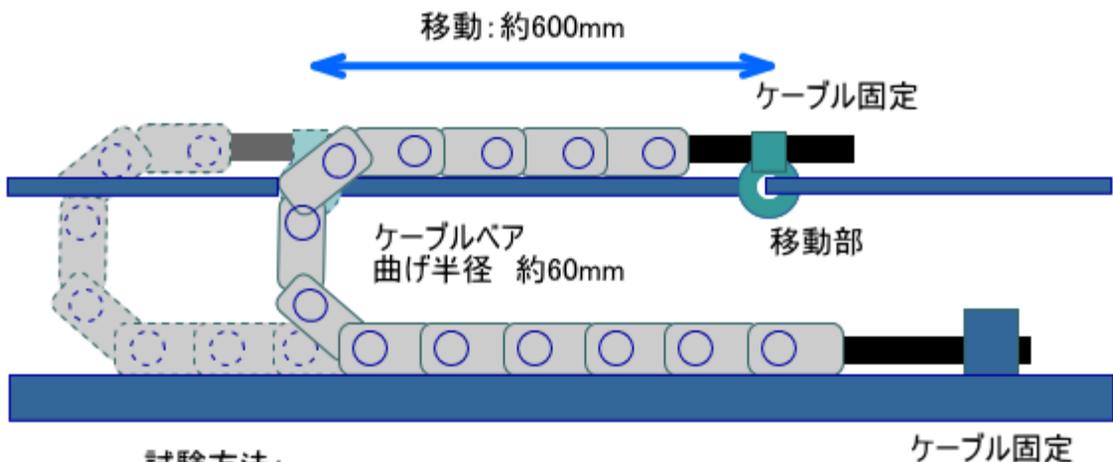
左180° 回転→
 元の位置 →
 右180° 回転 →
 元の位置
 で1回カウント

(スピード 30回/分)



試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定

ケーブルペア試験



試験方法:
 ケーブル内の芯線が、最低1本が断線するまでの
 回数を測定