

2014年 2月 5日

RMDV (c21885)

R o H S 対 応 品

標 準 仕 様 書

大 電 株 式 会 社

F A ロボット電線事業部



課 長	担 当

1. 適用 この仕様書は、第2項に示すUL・cUL規格のエラストマー絶縁PVCシースケーブルに規定する。

2. 品名・サイズ

品名	サイズ	心数
RMDV (c 21885)	AWG28(0.1mm <sup>2</sup> )~AWG15(2mm <sup>2</sup> )	5-3.による
RMDV (c 21885TA)	AWG12(3.5mm <sup>2</sup> )	

3. 適合規格

適合規格		UL規格 [UL 758]	CSA規格 [C22.2 No. 210.2]
認証		UL AWM	cUL AWM
形式		スタイルNo. 21885	CSA AWM I AB
定格	温度	105℃	105℃
	電圧	600V	600V
USE		Internal wiring.	I : Internal A : Not subject to mechanical abuse. B : May be subject to mechanical abuse.
難燃性		Horizontal flame	FT2

4. 表面表示

(例) AWG25(0.2mm<sup>2</sup>)の場合

" RMDV 0.2mm<sup>2</sup> —DYDEN E91337 cULus AWM 105C 600V 21885 HF I A/B FT2 LFV — "

5. 構成

5-1. 材質

導 体	AWG28(0.1mm <sup>2</sup> )~AWG15(2mm <sup>2</sup> )	軟銅線
	AWG12(3.5mm <sup>2</sup> )	錫メッキ軟銅線
絶縁体	特殊エラストマー	
シース	難燃・耐油性PVC(黒色)	

5-2. 電気特性

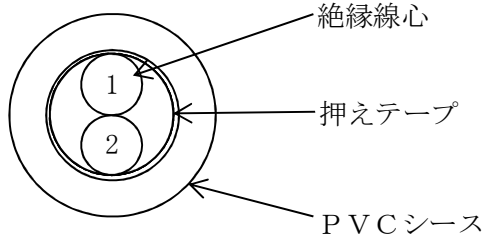
項 目	規 格	
最大導体抵抗(at 20℃)	AWG28(0.1mm <sup>2</sup> )	203.7 Ω/km
	AWG25(0.2mm <sup>2</sup> )	101.9 Ω/km
	AWG23(0.3mm <sup>2</sup> )	67.9 Ω/km
	AWG20(0.5mm <sup>2</sup> )	38.9 Ω/km
	AWG19(0.75mm <sup>2</sup> )	27.2 Ω/km
	AWG17(1.25mm <sup>2</sup> )	17.6 Ω/km
	AWG15(2mm <sup>2</sup> )	10.2 Ω/km
AWG12(3.5mm <sup>2</sup> )	6.01 Ω/km	
最小絶縁抵抗(at 20℃)	100 MΩ・km	
耐電圧	AC 2000V/分	

5-3. 構造及び寸法

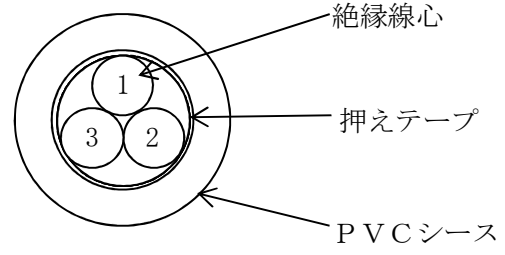
サイズ	導体		絶縁体		心数	シース		概算質量
	構成	外径	厚さ	外径		厚さ	外径	
AWG (mm <sup>2</sup> )	本/mm	約 mm	約 mm	約 mm	心	約 mm	約 mm	kg/km
28 (0.1)	20/0.08	0.41	0.2	0.81	2	0.85	3.4	15
					3	0.85	3.5	15
					4	0.85	3.8	20
					5	0.85	4.0	20
					6	0.85	4.2	25
					8	0.85	4.7	30
					10	0.85	5.2	35
					12	0.85	5.7	40
25 (0.2)	40/0.08	0.58	0.2	0.98	15	0.85	5.6	40
					20	0.85	6.1	50
					2	0.85	3.8	20
					3	0.85	3.9	20
					4	0.85	4.2	25
					5	0.85	4.4	30
					6	0.85	4.7	35
					8	0.85	5.3	40
23 (0.3)	60/0.08	0.72	0.2	1.12	10	0.85	6.0	50
					12	0.85	6.6	60
					15	0.85	6.4	60
					20	0.85	7.0	75
					2	0.85	4.0	20
					3	0.85	4.2	25
					4	0.85	4.5	30
					5	0.85	4.8	35
20 (0.5)	110/0.08	0.97	0.2	1.37	6	0.85	5.2	40
					8	0.85	5.8	50
					10	0.85	6.5	65
					12	0.85	7.2	75
					15	0.85	7.1	80
					20	0.85	7.7	100
					2	0.85	4.5	30
					3	0.85	4.8	35
19 (0.75)	150/0.08	1.13	0.2	1.53	4	0.85	5.1	45
					5	0.85	5.5	50
					6	0.85	5.9	60
					8	0.85	6.7	75
					10	0.85	7.6	95
					12	0.85	8.5	110
					15	0.85	8.2	120
					20	0.85	9.1	160
17 (1.25)	7/33/0.08	1.50	0.2	1.9	2	0.85	4.9	35
					3	0.85	5.1	45
					4	0.85	5.5	55
					5	0.85	5.9	65
					6	0.85	6.4	75
					8	0.85	7.3	95
					10	0.85	8.3	120
					12	0.85	9.2	140
15 (2)	7/57/0.08	2.00	0.2	2.4	15	0.85	9.0	160
					20	0.85	9.9	200
					2	0.85	5.6	50
					3	0.85	5.9	60
					4	0.85	6.4	75
					5	0.85	6.9	90
					6	0.85	7.5	110
					8	0.85	8.7	140
12 (3.5)	7/64/0.10	2.60	0.25	3.1	10	0.85	9.8	170
					12	0.9	11.1	200
					15	0.9	10.8	240
					20	0.9	12.0	300
					2	0.85	6.6	75
					3	0.85	7.0	95
12 (3.5)	7/64/0.10	2.60	0.25	3.1	4	0.85	7.6	120
					6	0.85	9.0	170
					8	0.9	10.6	220
					10	0.9	12.1	270
					2	0.85	8.0	110
					3	0.85	8.5	160
12 (3.5)	7/64/0.10	2.60	0.25	3.1	4	0.85	9.3	190
					6	0.9	11.2	280
					8	1.0	13.3	370
					10	1.0	15.2	460

5-4. ケーブル断面図

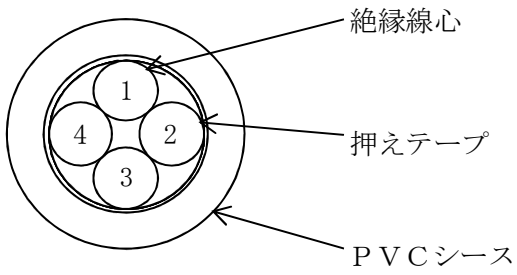
2C



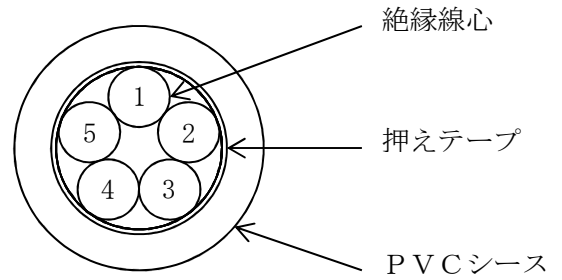
3C



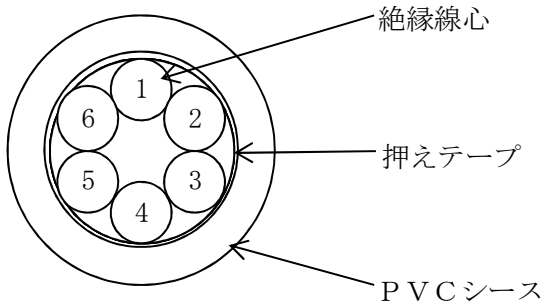
4C



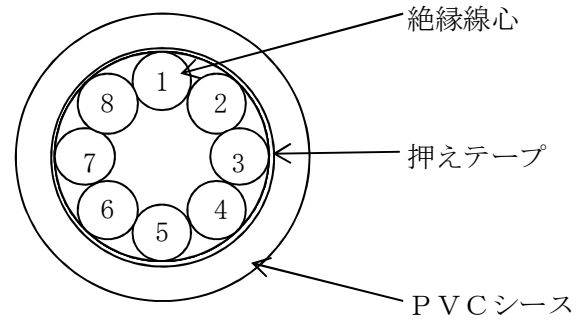
5C



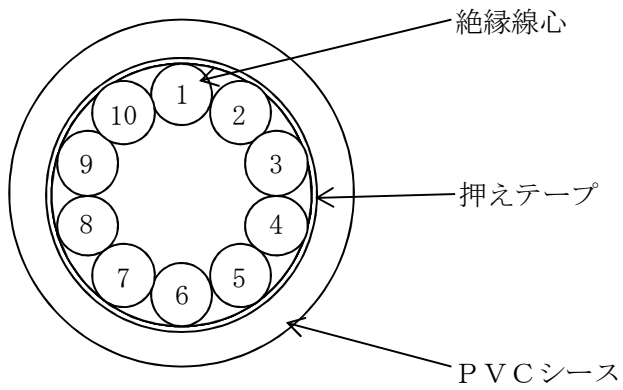
6C



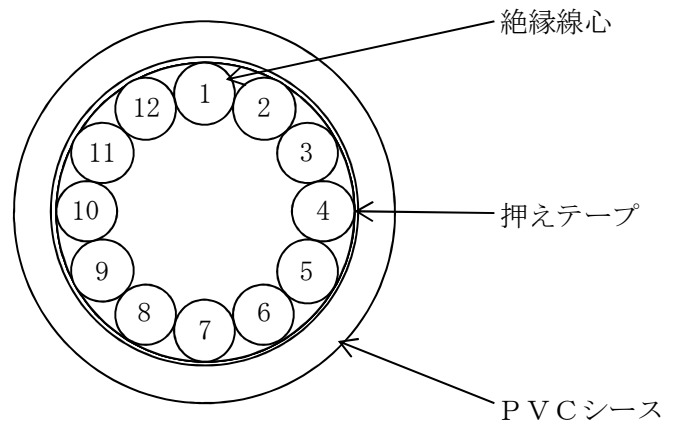
8C



10C

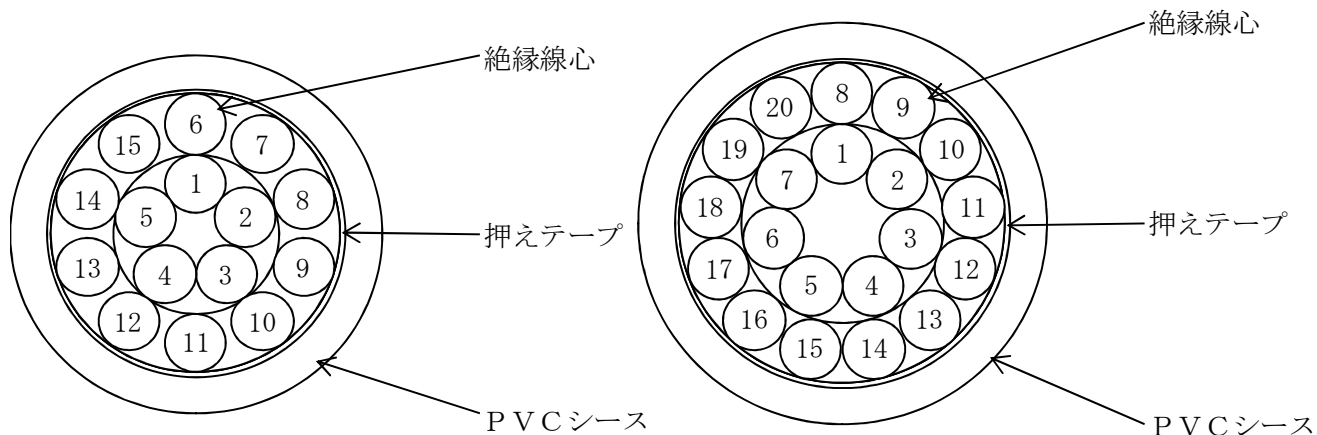


12C



15C

20C



※ケーブルを丸く仕上げるため、介在を施すことがあります。

<AWG28(0.1mm<sup>2</sup>)~AWG23(0.3mm<sup>2</sup>)>

識別表

線心	絶縁体	線心	絶縁体
1	黒	11	空
2	白	12	桃
3	赤	13	黒
4	緑	14	白
5	黄	15	赤
6	茶	16	緑
7	青	17	黄
8	橙	18	茶
9	灰	19	青
10	紫	20	橙

<AWG20(0.5mm<sup>2</sup>)~AWG12(3.5mm<sup>2</sup>)>

識別表 (～4心)

線心	絶縁体
1	黒
2	白
3	赤
4	緑

識別表 (5心～)

絶縁色	白
ナンバリング	黒