

ポリエチレン絶縁高周波同軸ケーブル (D形ケーブル、C形ケーブル)

フジクラ・ダイヤ標準 (JIS C 3501 相当)

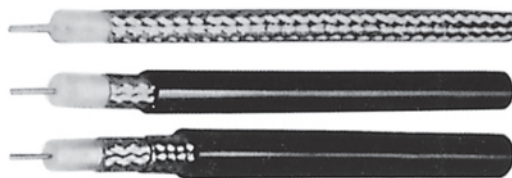
●特長及び用途

本品は無線受信用および電力線搬送用給電線または高周波用機器の接続および内部配線など数多くの用途に使われます。外部からの雑音を受けにくく、特性も安定しているのが特長です。

・RoHS指令の制限10物質*は規制値以下です。

※対象物質：鉛、六価クロム、水銀、カドミウム、PBB類、PBDE類、DEHP、BBP、DBP、DIBP

構造



D形ケーブルの特性および構造表

品名	特性					試験電圧 (kV eff)	構造						
	減衰量標準値(dB/km)						内部導体構成 および外径 (mm)	PE絶縁 外径 (mm)	外部 導体 構成	被覆		仕上 外径 約(mm)	概算 質量 (kg/km)
	1MHz	10MHz	30MHz	200MHz	4,000MHz					材質	標準厚さ (mm)		
1.5D-2V	27	85	155	400	—	1	7/0.18	1.6	C	PVC	0.4	2.9	14
1.5D-2E	27	85	155	400	—	1	7/0.18	1.6	C	PE	0.4	2.9	12
2.5D-2V	15	50	86	235	—	1	0.8	2.7	C	PVC	0.5	4.3	30
3D-2V	13	44	77	220	1,400	1	7/0.32	3.0	C	PVC	0.9	5.5	48
3D-2W	13	44	77	220	1,400	1	7/0.32	3.0	CC	PVC	1.0	6.4	75
5D-2V	7.3	26	46	125	760	2	1.4	4.8	C	PVC	1.0	7.5	90
5D-2V・S	7.6	27	49	145	—	2	7/0.5	4.9	C	PVC	1.0	7.5	85
5D-2W	7.3	26	46	125	760	2	1.4	4.8	CC	PVC	1.0	8.2	120
5D-2E	7.3	26	46	125	760	2	1.4	4.8	C	PE	1.0	7.5	80
8D-2V	4.8	17	30	85	600	2	7/0.8	7.8	C	PVC	1.4	11.5	200
8D-2W	4.8	17	30	85	600	2	7/0.8	7.8	CC	PVC	1.4	12.4	250
10D-2V	3.6	14	24	65	—	1	2.9	9.7	C	PVC	1.2	13.1	280
10D-2W	3.6	14	24	65	—	1	2.9	9.7	CC	PVC	1.05	13.8	340
10D-2E	3.6	14	24	65	—	1	2.9	9.7	C	PE	1.2	13.1	245

- 注：1. 静電容量：約100nF/km
 2. 特性インピーダンス：50±2Ω (0.8D-2Vは50±4Ω)
 3. 波長短縮率：約67%
 4. 絶縁抵抗：10kMΩ・km以上
 5. 減衰量の許容最大値：標準値の115% (0.8D-2Vは125%)
 6. ケーブル名称および略号は表のとおりである。(表は3D-2Vを示す)
 7. 被覆の色は灰、PE被覆の色は黒を標準とする。

略表 (3D-2V例)

品名	3	最初の文字	PE絶縁体の概略外径(mm)
	D	次の文字	特性インピーダンスの種類を示す。D……50Ω
	2	次の文字	絶縁方式を示す 2……PE充実形
	V	末尾の文字	V……一重外部導体編組+PVC被覆 W……二重外部導体編組+PVC被覆 E……一重外部導体編組+PE被覆 S……中心導体より線
	7/0.5	……0.5mm軟銅線の7本より	C……軟銅線一重編組 C W……銅アルウエルド線 C C……軟銅線二重編組

C形ケーブルの特性および構造表

特性 および 構造 品名	特 性						構 造						
	減衰量標準値 (dB/km)					試 験 電 圧 (kV eff)	内部導体構成 および外径 (mm)	P E 絶縁 外 径 (mm)	外 部 導 体 構 成	被 覆		仕 上 外 径 約 (mm)	概 算 質 量 (kg/km)
	1MHz	10MHz	30MHz	200MHz	4,000MHz					材 質	標準厚さ (mm)		
1.5C-2V	27	82	143	390	-	1	0.26	1.6	C	PVC	0.4	2.9	14
1.5C-2V・CW	68	90	147	390	-	1	0.26CW	1.6	C	PVC	0.4	2.9	14
2.5C-2V	16	52	90	250	-	1	0.4	2.4	C	PVC	0.5	4.0	24
2.5C-2V・S	18	60	110	280	-	1	7/0.14	2.4	C	PVC	0.5	4.0	23
3C-2V	12	40	70	195	-	1	0.5	3.1	C	PVC	0.9	5.6	50
3C-2V・S	13	44	79	215	-	1	7/0.18	3.1	C	PVC	0.9	5.6	46
3C-2W	12	40	70	195	-	1	0.5	3.1	CC	PVC	1.0	6.5	75
3C-2W・S	13	44	70	195	-	1	7/0.18	3.2	CC	PVC	1.0	6.6	77
3C-2T	12	40	70	195	-	1	0.5	3.1	CCC	PVC	1.0	7.3	110
5C-2V	7.6	25	47	125	750	2	0.8	5.0	C	PVC	0.9	7.5	80
5C-2V・S	9.2	31	55	150	-	2	7/0.26	4.6	C	PVC	1.0	7.4	75
5C-2W	7.6	25	47	125	-	2	0.8	5.1	CC	PVC	1.0	8.4	120
7C-2V	5.9	20	36	105	690	2	7/0.4	7.3	C	PVC	1.0	10.2	140
10C-2V	5.0	18	30	85	-	1	7/0.5	9.4	C	PVC	1.3	13.0	230

注:1. 静電容量:約67nF/km

2. 特性インピーダンス:75±3Ω

3. 波長短縮率:約67%

4. 絶縁抵抗:10kMΩ-km以上

5. 減衰量の許容最大値:標準値の115%

6. ケーブル名称および各種略号は表のとおりである。(表は3C-2Vを示す)

7. 被覆の色は黒を標準とする。

略表 (3C-2V例)

品 名	3	最初の文字	PE絶縁体の概略外径(mm)
	C	次 の 文 字	特性インピーダンスの種類を示す。C……75Ω
	2	次 の 文 字	絶縁方式を示す 2……PE充実形
V	末尾の文字	Z……一重外部導体編組のみ(PVC被覆無し) V……一重外部導体編組+PVC被覆 W……二重外部導体編組+PVC被覆 E……一重外部導体編組+PE被覆 T……三重外部導体編組+PVC被覆 S……中心導体より線	
	7/0.4	……0.4mm軟銅線の7本より	C……軟銅線一重編組
	N	……ニッケルクロム線	C C……軟銅線二重編組
	C W	……カップパーウェルド線	C C C……軟銅線三重編組