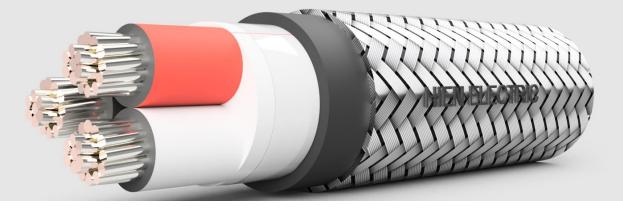
船用電線

Cables and flexible cords for electrical equipment of ship





電線記号

0.6/1kV FA-SPYC(SUS)Y

(1

(2)

3 4

(5)

6 7

①定格電圧 対地電圧(交流)/線間電圧(交流)

②線心数及び用途の記号

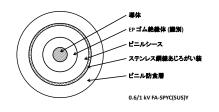
]	FA	耐延焼性	D	2 心電灯及び動力用	M	多心制御用及び信号用
]	FR	耐火	T	3 心電灯及び動力用	TT	電話用及び計装用
	S	単心電灯及び動力用	F	4 心電灯及び動力用	P	移動用又は可とう

構成材料の記号

	③絶縁記号		④外被記号	(5)	がい装記号	6	防食層記号	(7)その他の記号
P	EP ゴム絶縁	Y	ビニルシース	C	あじろがい装	Y	ビニル防食	-s	各心遮蔽(編組)
SR	けい素ゴム絶縁	N	クロロプレン	C(SUS)	ステンレス鋼線			SLA	一括遮蔽
Y	ビニル絶縁(SYP 用)		ゴムシース		あじろがい装				(アルミニウムはく付き
C	難燃架橋			CB	銅合金線				プラスチックテープ)
	ポリエチレン絶縁				あじろがい装			-SLA	各対遮蔽
	(SCP 用)								(アルミニウムはく付き
									プラスチックテープ)

0.6/1kV 単心 EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル (0.6/1kV FA-SPYC(SUS)Y)

		. –	—	•	(, ,	
線	導体		FA-SP	YC(SUS)Y	注記	連	続許容電流	流
心	公称	外径	仕上	仕上	概算質量		周囲温度	
数	断面積		外径	外径 許容差	FA-SPYC(SUS)Y	40℃	45℃	50℃
	mm^2	mm	mm	$\pm \mathrm{mm}$	kg/km	A	A	A
1	1.5	1.56	9.0	0.4	135	24	23	22
1	2.5	2.01	9.4	0.4	150	32	30	28
1	4	2.55	10.0	0.4	175	42	40	38
1	6	3.12	10.5	0.4	205	55	52	49
1	10	4.05	11.7	0.5	270	76	72	68
1	16	5.10	12.9	0.5	350	101	96	90
1	25	6.42	14.8	0.6	485	133	127	119
1	35	7.56	16.2	0.6	605	165	157	148
1	50	8.90	18.1	0.7	775	206	196	184
1	70	10.7	20.1	0.8	1020	254	242	227
1	95	12.6	23.0	0.9	1360	308	293	275
1	120	14.2	24.8	1.0	1650	356	339	319
1	150	15.8	27.0	1.1	1980	408	389	366
1	185	17.6	29.6	1.2	2420	466	444	417
1	240	20.3	33.1	1.3	3110	548	522	491
1	300	22.7	36.6	1.5	3910	631	601	565

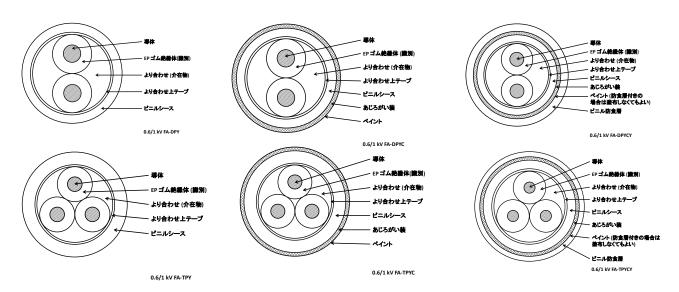




0.6/1kV 2 心, 3 心 EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル

(0.6/1kV FA-DPY, 0.6/1kV FA-DPYC, 0.6/1kV FA-DPYCY, 0.6/1kV FA-TPY, 0.6/1kV FA-TPYC, 0.6/1kV FA-TPYCY)

0.6/11	(V FA-L	PY, 0.6)/IKV I	FA-DPY	C, 0.6)/IKV FA	-DPYC	JY, U.6/1.	KV FA-IF	'Y, U.6/IKV I	FA-TPYC, 0	.6/1KV	/ FA	IPYCY
線心	導	体		-DPY -TPY		DPYC TPYC		PYCY PYCY		注記		連続	許容電	 重流
数	公称	外径	仕上	仕上	仕上	シース	仕上	仕上		概算質量		唐	囲温月	度
	断面積		外径	外径	外径	及び	外径	外径	FA-DPY	FA-DPYC	FA-DPYCY			
				許容差		仕上 外径 許容差		許容差	FA-TPY	FA-TPYC	FA-TPYCY			
	mm ²	mm	mm	±mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	kg/km	A	A	A
2	1.5	1.56	10.4	0.5	11.7	0.5	13.7	0.5	120	205	260	21	20	19
2	2.5	2.01	11.5	0.5	12.8	0.5	14.8	0.6	155	250	305	27	26	24
2	4	2.55	12.6	0.6	13.9	0.6	15.9	0.6	200	300	365	36	34	32
2	6	3.12	13.9	0.6	15.2	0.6	17.4	0.7	255	370	445	46	44	41
2	10	4.05	15.8	0.7	17.1	0.7	19.3	0.8	360	490	575	64	61	57
2	16	5.10	18.1	0.8	19.4	0.8	21.8	0.9	515	660	765	86	82	77
2	25	6.42	21.7	0.9	23.0	0.9	25.6	1.0	770	945	1 080	113	108	102
2	35	7.56	24.2	1.0	25.5	1.0	28.1	1.1	1 010	1 200	1 350	140	133	125
2	50	8.90	28.1	1.2	29.4	1.2	32.2	1.3	1 360	1 580	1 770	175	167	157
2	70	10.7	31.9	1.3	33.7	1.3	36.7	1.5	1 860	2 210	2 440	216	206	194
2	95	12.6	37.3	1.6	39.1	1.6	42.7	1.6	2 550	2 960	3 280	261	249	234
2	120	14.2	40.9	1.6	42.7	1.6	46.5	1.7	3 150	3 600	3 970	302	288	271
2	150	15.8	45.1	1.7	46.9	1.7	50.9	1.8	3 840	4 340	4 760	348	331	311
2	185	17.6	49.9	1.9	51.7	1.9	55.9	1.9	4 780	5 320	5 810	396	377	354
3	1.5	1.56	11.2	0.5	12.5	0.5	14.5	0.6	150	245	300	17	16	15
3	2.5	2.01	12.2	0.5	13.5	0.5	15.5	0.6	195	295	355	22	21	20
3	4	2.55	13.4	0.6	14.7	0.6	16.9	0.7	255	365	440	29	28	26
3	6	3.12	14.8	0.6	16.1	0.6	18.3	0.7	335	455	535	38	36	34
3	10	4.05	17.0	0.7	18.3	0.7	20.7	0.8	485	625	725	53	50	47
3	16	5.10	19.5	0.8	20.8	0.8	23.2	0.9	700	855	970	70	67	63
3	25	6.42	23.4	1.0	24.7	1.0	27.3	1.1	1 060	1 240	1 390	93	89	84
3	35	7.56	26.1	1.1	27.4	1.1	30.2	1.2	1 390	1 600	1 770	116	110	103
3	50	8.90	30.2	1.3	32.0	1.3	35.0	1.4	1 870	2 200	2 420	144	137	129
3	70	10.7	34.3	1.4	36.1	1.4	39.5	1.6	2 570	2 950	3 220	177	169	159
3	95	12.6	40.1	1.6	41.9	1.6	45.5	1.7	3 530	3 980	4 3 1 0	215	205	193
3	120	14.2	44.0	1.7	45.8	1.7	49.6	1.8	4 370	4 860	5 250	249	237	223
3	150	15.8	48.5	1.8	50.3	1.8	54.5	1.9	5 340	5 870	6 350	286	272	256
3	185	17.6	53.6	1.9	55.4	1.9	59.8	2.0	6 640	7 230	7 770	327	311	292

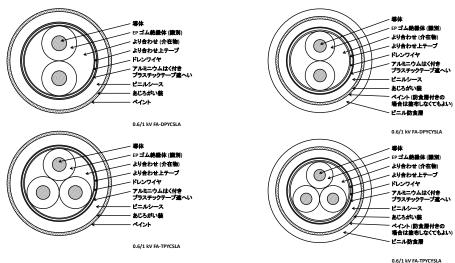




0.6/1kV 2 心, 3 心 EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル (一括遮蔽付)

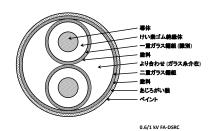
(0.6/1kV FA-DPYCSLA, 0.6/1kV FA-DPYCYSLA, 0.6/1kV FA-TPYCSLA, 0.6/1kV FA-TPYCYSLA)

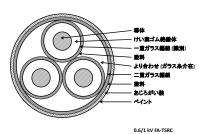
	(, -	-			,		,		,	
線	導	体	シース	FA-DI	PYCSLA	FA-DP	YCYSLA	ž	生記	連約	売許容(電流
心			外径	FA-TF	PYCSLA	FA-TI	PYCYSLA					
数	公称	外径		仕上	シース	仕上	仕上	概算質量		Ji	周囲温 原	隻
	断面積			外径	及び	外径	外径	FA-DPYCSLA	FA-DPYCYSLA	40℃	45℃	50℃
					仕上		許容差	FA-TPYCSLA	FA-TPYCYSLA			
					外径							
					許容差							
	mm ²	mm	mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	A	A	Α
2	1.5	1.56	10.6	11.9	0.5	13.9	0.6	215	270	21	20	19
2	2.5	2.01	11.7	13.0	0.5	15.0	0.6	260	320	27	26	24
2	4	2.55	12.8	14.1	0.6	16.3	0.7	310	385	36	34	32
3	1.5	1.56	11.4	12.7	0.5	14.7	0.6	255	315	17	16	15
3	2.5	2.01	12.4	13.7	0.5	15.7	0.6	305	365	22	21	20
3	4	2.55	13.6	14.9	0.6	17.1	0.7	375	450	29	28	26



0.6/1kV 2 心, 3 心けい素ゴム絶縁ケーブル (0.6/1kV FA-DSRC, 0.6/1kV FA-TSRC)

			(0.0/11	· III Donce	, 0.0/111 1111	i site)		
線心	導体	:	FA-DS FA-TS		注記		連続許容電流	
数	公称	外径	仕上	仕上	概算質量		周囲温度	
	断面積		外径	外径 許容差	FA-DSRC FA-TSRC	40℃	45°C	50°C
	mm^2	mm	mm	$\pm mm$	kg/km	A	A	A
2	1.5	1.56	11.3	0.5	195	23	22	21
2	2.5	2.01	12.2	0.5	235	28	27	26
2	4	2.55	13.3	0.5	285	39	37	35
3	1.5	1.56	12.0	0.5	235	19	18	17
3	2.5	2.01	13.0	0.5	285	23	22	21
3	4	2.55	14.2	0.6	355	32	30	29



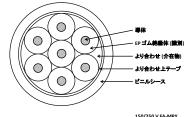


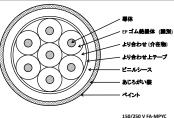


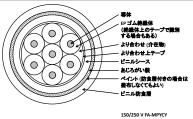
150/250V 多心 EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル

(150/250V FA-MPY, 150/250V FA-MPYC, 150/250V FA-MPYCY)

線	導係	本	FA-	MPY	FA-I	MPYC	FA-N	ИР ҮСҮ				連続	許容智	電流
心	公称	外径	仕上	仕上	仕上	シース	仕上	仕上		概算質量		周	囲温』	度
数	断面積		外径	外径	外径	及び	外径	外径	FA-MPY	FA-MPYC	FA-MPYCY	40°C	45℃	50°C
				許容差		仕上		許容差						
						外径								
	2					許容差								
	mm^2	mm	mm	±mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	kg/km	A	A	Α
2	1	1.29	8.7	0.4	10.0	0.4	12.0	0.5	85	155	205	16	15	14
4	1	1.29	9.9	0.4	11.2	0.4	13.2	0.5	125	205	260	13	13	12
7	1	1.29	11.9	0.5	13.2	0.5	15.2	0.6	190	290	350	10	10	9
12	1	1.29	15.5	0.7	16.8	0.7	19.0	0.8	315	440	525	9	8	8
19	1	1.29	18.3	0.8	19.6	0.8	22.0	0.9	465	615	720	8	7	7
27	1	1.29	22.1	0.9	23.4	0.9	26.0	1.0	665	840	980	6	5	5
37	1	1.29	24.8	1.0	26.1	1.0	28.9	1.2	870	1 070	1 240	5	5	4
44	1	1.29	28.0	1.2	29.3	1.2	32.1	1.3	1 060	1 290	1 470	4	4	3
77	1	1.29	35.9	1.5	37.7	1.5	41.1	1.6	1 790	2 190	2 480	4	4	3







150/250V 多心 EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル(一括遮蔽付)

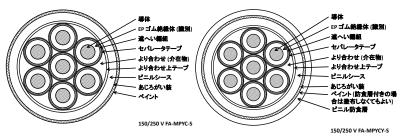
(150/250V FA-MPYCSLA, 150/250V FA-MPYCYSLA)

				(130/2	30 V FA-	MPYC	SLA, 130/2	JUV FA-MPYC	YSLA)			
線	導係	本	シース	FA-MP	YCSLA	FA-MI	PYCYSLA	溢	È記	連約	き許容	電流
心	公称	外径	外径	仕上	シース	仕上	仕上	概算	算量	厚	囲温』	变
数	断面積			外径	及び 仕上	外径	外径	FA-MPYCSLA	FA-MPYCYSLA	40℃	45℃	50°C
					11上 外径		許容差					
					許容差							
	mm^2	mm	mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	A	A	A
2	1	1.29	8.9	10.2	0.4	12.0	0.5	160	200	16	15	14
4	1	1.29	10.1	11.4	0.5	13.4	0.5	210	260	13	13	12
7	1	1.29	12.1	13.4	0.5	15.4	0.6	290	355	10	10	9
12	1	1.29	15.7	17.0	0.7	19.2	0.8	445	530	9	8	8
19	1	1.29	18.5	19.8	0.8	22.2	0.9	615	725	8	7	7
27	1	1.29	22.3	23.6	0.9	26.2	1.0	845	985	6	5	5
37	1	1.29	25.0	26.3	1.1	29.1	1.2	1 070	1 240	5	5	4
44	1	1.29	28.2	29.5	1.2	32.5	1.3	1 290	1 490	4	4	3
			より者 より者 ドレン アルミ プラフ ピニノ	ム絶線体 (職別) はわせ (介在物) わせ 上テープ・ リフィヤ ミーウムはく付き ニテックテープ達へ レシース				・ 導体 - FP ゴム酢種体 (建別) - より合わせ (介在物) - より合わせ上テーブ - ドレンワイヤ - アルミニウムはく作き プラステックテーブ連へい - ピニルシース - あじろがい後 - ペイント 150/250V FA-MPYCSLA		- より合す より合す より合す より合す ドレンワニア アルミス デニスル はこ かん イー はこ かん かん はこ ルー は にん いん ぱこ ルー	ニウムはく付き ドックテープ達・ シース 心装 ・(防食層付き(塗布しなくても	D よい)



150/250V EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル (150/250V FA-MPYC-S, 150/250V FA-MPYCY-S)

				(,			,			
線	導信	体	シース	FA-MI	PYC-S	FA-	MPYC	Y-S	Ž	主記	連続	許容官	電流
心	公称	外径	外径	仕上	シース	防食層	仕上	仕上	概算	草質量	唐	囲温』	度
数	断面積			外径	及び	厚さ	外径	外径	FA-MPYC-S	FA-MPYCY-S	40℃	45℃	50°C
					仕上			許容差					
					外径								
					許容差								
	mm ²	mm	mm	mm	±mm	mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	A	A	A
2	1	1.29	10.1	11.4	0.5	0.9	13.4	0.5	180	235	16	15	14
4	1	1.29	11.8	13.1	0.5	0.9	15.1	0.6	305	365	13	13	12
7	1	1.29	14.2	15.5	0.6	1.0	17.7	0.7	445	525	10	10	9
12	1	1.29	18.7	20.0	0.8	1.1	22.4	0.9	705	815	9	8	8
19	1	1.29	22.2	23.5	0.9	1.2	26.1	1.0	1 020	1 160	8	7	7
27	1	1.29	26.6	27.9	1.1	1.3	30.7	1.2	1 400	1 570	6	5	5
37	1	1.29	30.1	31.4	1.3	1.4	34.4	1.4	1 820	2 030	5	5	4
44	1	1.29	34.0	35.8	1.4	1.5	39.0	1.6	2 290	2 550	4	4	3



150/250V EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル

(150/250V FA-TTPY, 150/250V FA-TTPYC, 150/250V FA-TTPYCY)

√☆											
				-TTPY	FA-	TTPYC	FA-	ГТРҮСҮ		注記	
心	公称	外径	仕上	仕上	仕上	仕上	仕上	仕上		概算質量	<u>.</u>
数	断面積		外径	外径	外径	外径	外径	外径	FA-TTPY	FA-TTPYC	FA-TTPYCY
				許容差		許容差		許容差			
	mm^2	mm	mm	$\pm mm$	mm	$\pm mm$	mm	$\pm mm$	kg/km	kg/km	kg/km
2	0.75	1.11	7.7	0.4	9.0	0.4	10.8	0.4	65	130	170
3	0.75	1.11	8.1	0.4	9.4	0.4	11.2	0.4	80	150	190
4	0.75	1.11	9.0	0.4	10.3	0.4	12.3	0.5	100	175	225
8	0.75	1.11	13.6	0.6	14.9	0.6	17.1	0.7	195	305	380
14	0.75	1.11	16.2	0.7	17.5	0.7	19.7	0.8	290	420	510
20	0.75	1.11	21.0	0.9	22.3	0.9	24.9	1.0	450	620	750
28	0.75	1.11	22.8	1.0	24.1	1.0	26.7	1.1	565	750	890
38	0.75	1.11	25.6	1.1	26.9	1.1	29.7	1.2	730	935	1 110
48	0.75	1.11	30.9	1.3	32.7	1.3	35.7	1.4	990	1 340	1 560
60	0.75	1.11	32.9	1.4	34.7	1.4	38.1	1.5	1 170	1 540	1 800
74	0.75	1.11	35.8	1.5	37.6	1.5	41.0	1.6	1 410	1 800	2 090
96	0.75	1.11	41.4	1.7	43.2	1.7	47.0	1.7	1 840	2 300	2 670
		対より合 	ý (3個より, 4個よ けわせ (介在物) けわせ上テープ レシース	19i± m <)			対より(3個 より合わせ より合わせ ピニルシー あじろがい	より, 4個よりは除く) (介在物) 上テープ -ス			要体 「
	心数 2 3 4 8 14 20 28 38 48 60 74	心 公称 数 断面積 2 0.75 3 0.75 4 0.75 8 0.75 14 0.75 20 0.75 28 0.75 38 0.75 48 0.75 60 0.75 74 0.75	心 公称 断面積 mm² mm 2 0.75 1.11 3 0.75 1.11 4 0.75 1.11 14 0.75 1.11 20 0.75 1.11 28 0.75 1.11 28 0.75 1.11 48 0.75 1.11 48 0.75 1.11 60 0.75 1.11 74 0.75 1.11 96 0.75 1.11 96 0.75 1.11	 心 公称 外径 仕上 外径 脚面積 mm² mm mm 2 0.75 1.11 7.7 3 0.75 1.11 8.1 4 0.75 1.11 9.0 8 0.75 1.11 13.6 14 0.75 1.11 16.2 20 0.75 1.11 21.0 28 0.75 1.11 22.8 38 0.75 1.11 25.6 48 0.75 1.11 30.9 60 0.75 1.11 32.9 74 0.75 1.11 35.8 96 0.75 1.11 41.4 	 心 公称 外径 仕上 外径 許容差 mm² mm mm ±mm 2 0.75 1.11 7.7 0.4 3 0.75 1.11 8.1 0.4 4 0.75 1.11 9.0 0.4 8 0.75 1.11 13.6 0.6 14 0.75 1.11 16.2 0.7 20 0.75 1.11 21.0 0.9 28 0.75 1.11 22.8 1.0 38 0.75 1.11 25.6 1.1 48 0.75 1.11 30.9 1.3 60 0.75 1.11 32.9 1.4 74 0.75 1.11 35.8 1.5 96 0.75 1.11 41.4 1.7 	 心 公称 外径 仕上 仕上 外径 許容差 mm² mm mm ±mm mm 2 0.75 1.11 7.7 0.4 9.0 3 0.75 1.11 8.1 0.4 9.4 4 0.75 1.11 9.0 0.4 10.3 8 0.75 1.11 13.6 0.6 14.9 14 0.75 1.11 16.2 0.7 17.5 20 0.75 1.11 21.0 0.9 22.3 28 0.75 1.11 22.8 1.0 24.1 38 0.75 1.11 25.6 1.1 26.9 48 0.75 1.11 30.9 1.3 32.7 60 0.75 1.11 32.9 1.4 34.7 74 0.75 1.11 35.8 1.5 37.6 96 0.75 1.11 41.4 1.7 43.2 	 心 公称 外径 仕上 仕上 仕上 外径 外径 許容差 mm² mm mm ±mm mm ±mm 2 0.75 1.11 7.7 0.4 9.0 0.4 3 0.75 1.11 8.1 0.4 9.4 0.4 4 0.75 1.11 9.0 0.4 10.3 0.4 8 0.75 1.11 13.6 0.6 14.9 0.6 14 0.75 1.11 16.2 0.7 17.5 0.7 20 0.75 1.11 21.0 0.9 22.3 0.9 28 0.75 1.11 22.8 1.0 24.1 1.0 38 0.75 1.11 25.6 1.1 26.9 1.1 48 0.75 1.11 30.9 1.3 32.7 1.3 60 0.75 1.11 32.9 1.4 34.7 1.4 74 0.75 1.11 35.8 1.5 37.6 1.5 96 0.75 1.11 41.4 1.7 43.2 1.7 	 心 公称 外径 仕上 仕上 仕上 供上 仕上 外径 外径 許容差 許容差 mm² mm mm ±mm mm ±mm mm 2 0.75 1.11 7.7 0.4 9.0 0.4 10.8 3 0.75 1.11 8.1 0.4 9.4 0.4 11.2 4 0.75 1.11 9.0 0.4 10.3 0.4 12.3 8 0.75 1.11 13.6 0.6 14.9 0.6 17.1 14 0.75 1.11 16.2 0.7 17.5 0.7 19.7 20 0.75 1.11 21.0 0.9 22.3 0.9 24.9 28 0.75 1.11 22.8 1.0 24.1 1.0 26.7 38 0.75 1.11 30.9 1.3 32.7 1.3 35.7 48 0.75 1.11 30.9 1.3 32.7 1.3 35.7 60 0.75 1.11 35.8 1.5 37.6 1.5 41.0 96 0.75 1.11 41.4 1.7 43.2 1.7 47.0 	心 公称 外径 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 大生 仕上 外径 外径 許容差 許容差 許容差 許容差 許容差 かん	 心 公称 外径 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 休上 休上 休上 外径 外径	□ 公称 外径 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 仕上 大径 外径



150/250V EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル

(150/250V FA-TTPYCSLA, 150/250V FA-TTPYCYSLA)

対	線	導体	Š	シース	FA-TT	PYCSLA	FA-TTI	PYCYSLA	泊	記
数	心	公称	外径	外径	仕上	シース	仕上	仕上	概算	質量
	数	断面積			外径	及び 仕上 外径 許容差	外径	外径 許容差	FA-TTPYCSLA	FA-TTPYCYSLA
		mm ²	mm	mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km
1	2	0.75	1.11	7.9	9.2	0.4	11.0	0.4	130	170
1T	3	0.75	1.11	8.5	9.8	0.4	11.6	0.5	155	195
1Q	4	0.75	1.11	9.2	10.5	0.4	12.5	0.5	175	225
4	8	0.75	1.11	14.0	15.3	0.6	17.5	0.7	315	390
7	14	0.75	1.11	16.6	17.9	0.7	20.1	0.8	430	520
10	20	0.75	1.11	21.2	22.5	0.9	25.1	1.0	620	750
14	28	0.75	1.11	23.0	24.3	1.0	26.9	1.1	750	895
19	38	0.75	1.11	25.8	27.1	1.1	29.9	1.2	935	1 110
24	48	0.75	1.11	31.1	32.9	1.3	36.0	1.4	1 340	1 560
30	60	0.75	1.11	33.1	34.9	1.4	38.3	1.5	1 540	1 810
37	74	0.75	1.11	36.0	37.8	1.5	41.1	1.6	1 800	2 090
48	96	0.75	1.11	41.6	43.4	1.7	47.2	1.7	2 300	2 670
					# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	ム総機体(機別) り(3個より,4個よりは除く) わわせ(か在物) わわせ上テープ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			ノ 導体 ノ ミレゴム能療体 (酸別) ・ 対よりに選より、個よりは除く) - より合わせ上テーブ - ドレンワイヤ アルミニックはく付き プラステックテーブ強へい セニルシース	

150/250V EP ゴム絶縁ビニルシースケーブル

ペイント

(150/250V FA-TTPYC-SLA, 150/250V FA-TTPYCY-SLA)

対	線	導	体	シース	FA-TTP	YC-SLA	FA-TTPYC	Y-SLA	Ž	注記
数	心	公称	外径	外径	仕上	シース	仕上	仕上	概算	草質量
	数	断面積			外径	及び	外径	外径	FA-TTPYC-SLA	FA-TTPYCY-SLA
						仕上		許容差		
						外径 許容差				
		mm^2	mm	mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km
4	8	0.75	1.11	15.7	17.0	0.7	19.2	0.8	345	430
7	14	0.75	1.11	19.0	20.3	0.8	22.7	0.9	480	590
10	20	0.75	1.11	24.8	26.1	1.0	28.9	1.2	720	885
14	28	0.75	1.11	26.9	28.2	1.1	31.0	1.2	850	1 030
19	38	0.75	1.11	30.4	32.2	1.3	35.2	1.4	1 160	1 380
24	48	0.75	1.11	36.1	37.9	1.5	41.3	1.6	1 510	1 800
30	60	0.75	1.11	38.4	40.2	1.6	43.8	1.7	1 720	2 040
37	74	0.75	1.11	41.7	43.5	1.7	47.3	1.8	2 000	2 370
48	96	0.75	1.11	48.1	49.9	1.8	53.9	1.9	2 540	2 990

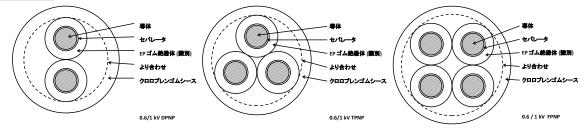




0.6/1kV EP ゴム絶縁クロロプレンゴムシースキャブタイヤコード

(0.6/1kV DPNP, 0.6/1kV TPNP, 0.6/1kV FPNP)

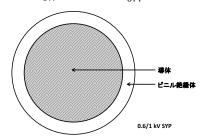
	線 導体		仕上	仕上	仕上 注記		連続許容電流		
	心	公称	外径	外径	外径	概算		周囲温度	
	数	断面積			許容差	質量	40℃	45℃	50°C
		mm^2	mm	mm	±mm	kg/km	A	A	A
DPNP	2	0.75	1.13	9.7	0.4	130	13	12	11
	2	1	1.27	9.9	0.4	135	16	15	14
	2	1.5	1.58	10.8	0.4	165	19	18	17
	2	2.5	2.02	11.8	0.5	205	26	25	25
	2	4	2.57	13.1	0.5	265	36	34	33
	2	6	3.14	14.5	0.6	340	45	44	42
TPNP	3	0.75	1.13	10.2	0.4	145	11	10	9
	3	1	1.27	10.7	0.4	160	13	12	12
	3	1.5	1.58	11.4	0.5	190	16	15	14
	3	2.5	2.02	12.5	0.5	240	22	21	20
	3	4	2.57	14.1	0.6	325	30	29	28
	3	6	3.14	15.6	0.6	420	38	36	34
FPNP	4	0.75	1.13	11.3	0.5	180	11	10	9
	4	1	1.27	11.8	0.5	200	13	12	12
	4	1.5	1.58	12.6	0.5	235	16	15	14
	4	2.5	2.02	14.1	0.6	310	22	21	20
	4	4	2.57	15.6	0.6	410	30	29	28
	4	6	3.14	17.2	0.7	525	38	36	34





0.6/1kV ビニル絶縁電線 (0.6/1kV SYP)

線	導作	本	仕上	仕上外径	注記	連	続許容電流	充
心	公称	外径	外径	許容差	概算質量	J	周囲温度	
数	断面積					40°C	45℃	50℃
	mm^2	mm	mm	±mm	kg/km	A	A	A
1	0.75	1.13	3.7	0.4	20	12	11	10
1	1	1.27	3.9	0.4	23	14	13	12
1	1.5	1.58	4.2	0.4	29	18	17	15
1	2.5	2.02	4.6	0.4	40	26	24	22
1	4	2.57	5.2	0.4	60	35	32	29
1	6	3.14	5.7	0.4	80	44	41	37
1	10	4.13	6.7	0.4	125	62	57	52
1	16	5.88	8.7	0.4	190	82	76	69



0.6/1kV EP ゴム絶縁ビニルシース耐火ケーブル

(0.6/1kV FR-FA-DPY, 0.6/1kV FR-FA-DPYC, 0.6/1kV FR-FA-DPYCY)

(0.6/1kV FR-FA-TPY, 0.6/1kV FR-FA-TPYC, 0.6/1kV FR-FA-TPYCY)

			(0.0	3/1KV FK-1	A-IPY	, U.O/IKV I	K-FA-	IPIC, U	.6/1KV FR-FA		
線	導体	本	FR-FA	A-DPY	FR-FA-	DPYC	FR-FA-	DPYCY		注記	
心			FR-FA	A-TPY	FR-FA-	TPYC	FR-FA-	TPYCY		概算質量	
数	公称	外径	仕上	シース	仕上	シース	仕上	仕上	FR-FA-DPY		FR-FA-DPYCY
	断面積	. ,	外径	及び	外径	及び	外径	外径			FR-FA-TPYCY
	гу ши		/ 1	仕上外径	71111	仕上外径	/ 1 133	許容差		111111111	
				許容差		許容差		H174 /			
	mm^2	mm	mm	±mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	kg/km
2	1.5	1.56	12.8	0.6	14.1	0.6	16.3	0.7	165	270	340
2	2.5	2.01	13.9	0.6	15.2	0.6	17.4	0.7	205	320	395
2	4	2.55	15.0	0.7	16.3	0.7	18.5	0.7	255	375	455
2	6	3.12	16.1	0.7	17.4	0.7	19.6	0.8	310	440	530
2	10	4.05	18.2	0.8	19.5	0.7	21.9	0.9	430	575	685
2	16	5.10	20.5	0.8	21.8	0.8	24.4	1.0	590	755	875
2	25	6.42	24.1	1.0	25.4	1.0	28.0	1.1	860	1 060	1 210
2	35	7.56	26.6	1.1	27.9	1.1	30.7	1.2	1 110	1 320	1 500
2	50	8.90	30.5	1.3	32.3	1.3	35.3	1.4	1 480	1 820	2 030
2	70	10.7	34.3	1.4	36.1	1.4	39.5	1.6	1 990	2 370	2 640
2	95	12.6	39.7	1.6	41.5	1.6	45.1	1.7	2 700	3 140	3 480
2	120	14.2	43.1	1.7	44.9	1.7	48.7	1.8	3 300	3 770	4 160
2	150	15.8	47.5	1.8	49.3	1.8	53.3	1.9	4 030	4 550	4 990
2	185	17.6	52.3	1.9	54.1	1.9	58.5	2.0	4 980	5 550	6 080
3	1.5	1.56	13.6	0.6	14.9	0.6	17.1	0.7	205	315	390
3	2.5	2.01	14.8	0.6	16.1	0.6	18.3	0.7	255	375	460
3	4	2.55	16.0	0.7	17.3	0.7	19.5	0.8	320	450	540
3	6	3.12	17.4	0.7	18.7	0.7	21.1	0.8	410	550	650
3	10	4.05	19.6	0.8	20.9	0.8	23.3	0.9	570	730	845
3	16	5.10	22.1	0.9	23.4	0.9	26.0	1.0	795	975	1 110
3	25	6.42	26.0	1.1	27.3	1.1	30.1	1.2	1 170	1 380	1 550
3	35	7.56	28.6	1.2	29.9	1.2	32.7	1.3	1 520	1 740	1 930
3	50	8.90	32.8	1.4	34.6	1.4	38.0	1.5	2 010	2 380	2 640
3	70	10.7	36.9	1.5	38.7	1.5	42.3	1.6	2 730	3 140	3 450
3	95	12.6	42.7	1.7	44.5	1.7	48.3	1.8	3 730	4 200	4 580
3	120	14.2	46.5	1.8	48.3	1.8	52.3	1.9	4 580	5 090	5 520
3	150	15.8	51.1	1.9	52.9	1.9	57.1	2.0	5 570	6 130	6 630
3	185	17.6	56.2	2.0	58.0	2.0	62.6	2.1	6 890	7 510	8 110
		1		_				- 導体 - 耐火層			算体 耐火層
/ //		4	耐火	層 「ム絶縁体 (職別)				- EP ゴム絶縁体 (i)	1 181 11 \ \ \		P ゴム絶縁体 (識別) はり合わせ (介在物)
$\ $				ム記録件 (解別) 合わせ (介在物)				- より合わせ (介在 - より合わせ上テー			kり合わせ上テープ ピニルシース
, ((`#		きわせ上テープ			/	- ビニルシース - あじろがい装		◯)) // / // / #	もじろがい装
/ //	(💚)	///	ピニ.	ルシース			/ <i>/</i>	ーペイント			<イント(防食付きの場合は を布しなくてもよい) <ニル防食層
							T				-一ル例氏機
			0.6/1	L kV FR-FA-DPY				0.6/1 kV FR-FA-DI	PYC	O	0.6/1 kV FR-FA-DPYCY
			,-					•			
		+	幕体 耐火!		A,			- 準体			
[[#		= ム絶縁体 (職別)			11	· 耐火層 · EP ゴム絶縁体 (職)	m) / [[//		EP ゴム絶縁体 (識別)
		\ #\		わせ (介在物)				・より合わせ (介在物・より合わせ上テーフ	1 81 11 /	THE	より合わせ(介在物) より合わせ上テープ
∖ \(((C)) <i> }</i> +	より€	わせ上テープ	<i>W</i>	W	/ /	・ピニルシース ・あじろがい装) (ビニルシース
11		<i>#</i>	ピニノ	レシース			1	・あじらかい装 、ペイント(防食層付き ・場合は差布しなくて	**************************************		─ あじろがい装 ─ ビニル防食層
/							9		,		
			0.6/1	kV FR-FA-TPY				0.6/1 kV FR-FA-TPY	:		0.6/1 by ED.EA TOYEY
											0.6/1 kV FR-FA-TPYCY



150/250V EP ゴム絶縁ビニルシース耐火ケーブル

(150/250V FR-FA-MPY, 150/250V FR-FA-MPYC, 150/250V FR-FA-MPYCY)

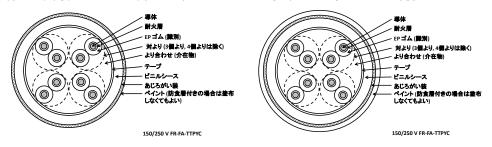
線	導位		FR-FA	-MPY	FR-FA	A-MPYC	FR-FA-N	MPYCY		注記	
心	公称	外径	仕 上	仕上	仕上	シース及	仕上	仕上		概算質量	
数	断面積		外径	外径	外径	び	外径	外径	FR-FA-MPY	FR-FA-MPYC	FR-FA-MPYCY
				許容差		仕上		許容差			
						外径					
						許容差					
	mm ²	mm	mm	±mm	mm	±mm	mm	±mm	kg/km	kg/km	kg/km
2	1	1.29	10.9	0.5	12.2	0.5	14.2	0.6	120	210	265
4	1	1.29	12.8	0.6	14.1	0.6	16.3	0.7	185	290	360
7	1	1.29	15.4	0.7	16.7	0.7	18.9	0.8	285	410	490
12	1	1.29	20.5	0.9	21.8	0.9	24.2	1.0	485	650	765
19	1	1.29	24.2	1.0	25.5	1.0	28.1	1.1	705	900	1 050
27	1	1.29	29.3	1.2	30.6	1.2	33.6	1.3	1 010	1 250	1 450
37	1	1.29	33.1	1.4	34.9	1.4	38.3	1.5	1 330	1 700	1 970
44	1	1.29	37.4	1.6	39.2	1.6	42.8	1.7	1 630	2 040	2 360
				∠ 薬体							· 準体
		(A	等件 耐火層				*	体 火層		→ 耐火層
	/ /(©	\bowtie		EP #AI	絶縁体 (識別)				ゴム絶縁体 (識別) り合わせ (介在物)		EPゴム絶縁体 (難別) より合わせ (介在物)
		(@)	\sim	1)せ(介在物)			# J	كال⊠ا م ينيين		── より合わせ上テープ ── ピニルシース
	\mathbb{Q}		@ <i>)</i> /		せ上テープ			/ / * *	じろがい装		── あじろがい装 ── ペイント (防食層付きの場合
				ピニルシ	<i>—</i> х			// ·	124		は豊布しなくてもよい) ピニル防食層
	_	\subseteq	/								

150/250V EP ゴム絶縁ビニルシース耐火ケーブル (150/250V FR-FA-TTPYC, 150/250V FR-FA-TTPYCY)

150/250 V FR-FA-MPYC

150/250 V FR-FA-MPY

1	130/230 V ET コムル C										
対	線		導体		シース	FR-FA	A-TTPYC	FR-FA-	ГТРҮСҮ	注記	
数	心	公称	素線数	外径	仕上	仕上	シース	仕上	仕上	概算	草質量
	数	断面積	/		外径	外径	及び	外径	外径	FR-FA-TTPYC	FR-FA-TTPYCY
			素線径				仕上		許容差		
							外径				
							許容差				
		2				****	± mm	*****	1	1/1	1 /1
		mm^2	mm	mm	mm	mm	⊥ 111111	mm	\pm mm	kg/km	kg/km
1	2	0.75	mm 7/0.37	mm 1.11	mm 9.8	11.1	0.4	13.1	0.5	190	230
1 1T	2 3										
1 1T 1Q		0.75	7/0.37	1.11	9.8	11.1	0.4	13.1	0.5	190	230
	3	0.75 0.75	7/0.37 7/0.37	1.11 1.11	9.8 10.4	11.1 11.7	0.4 0.5	13.1 13.7	0.5 0.5	190 210	230 255
1Q	3 4	0.75 0.75 0.75	7/0.37 7/0.37 7/0.37	1.11 1.11 1.11	9.8 10.4 11.5	11.1 11.7 12.8	0.4 0.5 0.5	13.1 13.7 14.8	0.5 0.5 0.6	190 210 250	230 255 300





150/250 V FR-FA-MPYCY

1. 電線の印字内容

	電灯・動力用		多心制御用			
線心数	識別		線心数	識	別	
単心 (S)	色識別	黒	2 心	アラビア数字	1 2	
2 心 (D)	色識別黒、白	自		アラビア数字	•	
3 心 (T)	色識別	黒 赤 白	7 心 · ·	アラビア数字	7 3 3 6 5 4	
4心 (F)	色識別思、白、赤、緑	黒白赤		アラビア数字	· · · ·	

		多対電話用及び	が計装用電線			
対数	150/250	V FR-FA-TTPYC	150/250V FA-TTPYC			
	150/250V	FR-FA-TTPYCY	150/250V FA-TTPYCY			
	白テープに		白コアに			
1P	黒 1	1 1	黒 1A	(1A)(1B)		
IP	赤テープに		白コアに	IA IB		
	黒 1		黒 1B			
	白テープに	1	白コアに	1		
1T	黒 1~3	3 2	黒 1~3	3 2		
1Q	白テープに 黒 1~4	4 3	白コアに 黒 1~4	1 3 2		
	白テープに 黒 1,2・・・	1 1	白コアに 黒 1A,2A・・・	1A 1B		
4P 以上	が 1, 2 赤テープに	4 4 2 2	白コアに	4A 4B 2A 2B		
	黒 1,2・・・	3 3	赤 1B,2B・・・	3A 3B		



2. 船用電線の許容曲げ半径

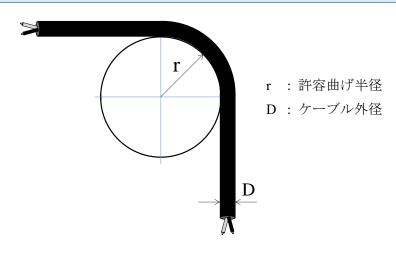
0.6/1kV までのケーブル曲げ半径

がい装付き EP ゴム及びビニル絶縁のもの		ケーブル外径の6倍以上
がい装なし EP ゴム及びビニル絶縁のもの	ケーブル外径≦	ケーブル外径の 4 倍以上
	25mm	*1
	ケーブル外径>	ケーブル外径の6倍以上
	25mm	
アルミニウムはく付きプラスチックテープ遮へい		ケーブル外径の8倍以上

*1: より健全性を保つためには6倍以上とするのがよい

3.6/6kV 以上のケーブル曲げ半径

単心ケーブル	ケーブル外径の12倍以上
3 心ケーブル	ケーブル外径の9倍以上



3. 電線の許容張力

許容張力 $[N] = 7[kg] \times n \times A \times 9.8$

n: 線心数 A: 導体断面積(mm²)



例) 0.6/1kV FA-TPYC-50 の場合

 $7 \times 3 \times 50 = 1050 \text{ [kgf]} = 10290 \text{ [N]}$

ケーブルの種類によってはこれ以下の許容張力で設定してあることがございますので、参考値としてご使用ください。



4. 短絡許容電流

短絡時許容電流と短絡継続時間の関係は、次式による。

$$I^{2} \cdot t = 226^{2} \cdot S^{2} \cdot \log_{e} \left(\frac{\theta_{1} + 234.5}{\theta_{2} + 234.5} \right)$$

したがって, 短絡時許容電流値は, 次式によって算出される。

$$I = \sqrt{\frac{1}{t} \cdot 226^2 \cdot S^2 \cdot \log_e \left(\frac{\theta_1 + 234.5}{\theta_2 + 234.5} \right)}$$

ここに, I: 短絡時許容電流 (A)

t: 継続時間(秒):最大で5秒まで

S: 導体公称断面積 (mm²)

母1: 短絡時導体許容温度=250 ℃ (EP ゴム絶縁体の場合)

母: 連続通電時導体許容温度=90 ℃ (EP ゴム絶縁体の場合)

5. 短時間許容電流

短時間許容電流の計算式 (約2秒以上)

$$T = 0.245 \times d^{1.35}$$

$$F = \sqrt{\frac{1.12}{1 - e^{-(ts/T)}}}$$

T: ケーブルの熱時定数 (分)

d : ケーブル外径 (mm)

F : 增加係数

ts : 通電時間 (分)

$$Iw = I \times F$$

Iw: 短時間許容電流 (A)

I : 連続許容電流 (周囲温度) (A)



6. 許容電流

$$I = \alpha \times S^{0.625}$$

I: 周囲温度 45℃における単心ケーブルの許容電流 (A)

S: 導体公称断面積 (mm²)

α: 導体最高許容温度による係数

導体最高許容温度による係数

	導体最高許容温度(℃)	60	70	75	85	90	95
	導体公称断面積 2.5mm²以上	9.5	12	13.5	16	17	18
α	導体公称断面積 2.5mm² 未満	8	11.5	13	16	18	20

7. 静電容量 (キャパシタンス)

6.1. 単心ケーブルおよび各心遮蔽多心ケーブル

$$C = \frac{0.02413\varepsilon}{\log_{10} \frac{d'_2}{d'_1}} = \frac{\varepsilon}{2\log_e \frac{d'_2}{d'_1}} \times \frac{1}{9}$$

6.2. 多心ケーブル

$$C = \frac{0.0556n\epsilon}{G} \; (\mu F/km)$$

$$G = 2n\left(\frac{T}{d}\right) + 1$$

ここで

C : 静電容量 (µF/km)

ε : 誘電率

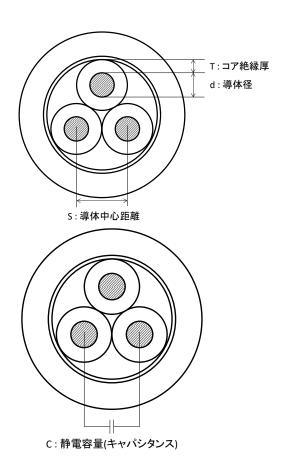
d'1: 導体外径 (半導電層を含む)

d'2 : 絶縁体外径 (半導電層を除く)

n : 線心数G : 形状係数T : コア絶縁厚

d:同一断面を有する円形導体径







8. 誘導性リアクタンス

L =
$$0.2 \ln \frac{2S}{d} + 0.05 \text{ (mH/km)}$$

 $X_L = 2 \pi \text{ f L } (\Omega/\text{km})$

ここで

S : 導体中心距離

d : 同一断面を有する円形導体径

f : 周波数(60Hz)

L: インダクタンス(mH/km)

9. 電圧降下

①力率(cosθ)を考慮して求める場合

$$\Delta \mathbf{V} = \mathbf{K} \cdot \mathbf{I} \cdot \mathbf{l} (\mathbf{R} \cdot \cos \theta + \sin \theta) \quad (\mathbf{V})$$

 $\cos\theta$ と $\sin\theta$ との関係は、下記の通りである。

 $\sin\theta = \sqrt{1 - \cos\theta^2} \quad \text{(V)}$

$\cos \theta$	1	0.950	0.900	0.850	0.800
$\sin heta$	0	0.312	0.436	0.527	0.600

②力率 $(\cos\theta)$ がわからない場合

$$\Delta V = K \cdot I \cdot l \cdot \sqrt{R^2 + X^2} \quad (V)$$

K: 電気方式による係数

単相 2 線式	2
単相3線式	1
三相 3 線式	$\sqrt{3}$

I: 通電電流 (A)

l: ケーブルの長さ (km)

R: 交流導体実効抵抗 (Ω /km)

X: リアクタンス (Ω /km)





