

計装ケーブル

KPEV<sup>®</sup>, KPEE<sup>®</sup>

RoHS 対応

(\*一部品種を除く)

■規格

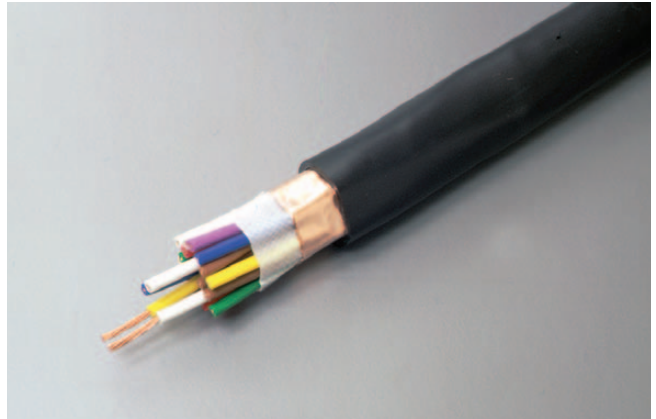
古河標準

■用途

60V以下の制御回路に使用します。  
(電気設備技術基準237条の小勢力回路)

小勢力回路の範囲

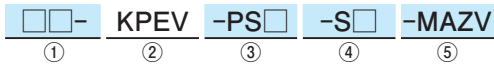
小勢力回路の最大 使用電圧の区分	2次規格電流	自動しゃ断器の定格電流
15V以下	8A	5A
15Vをこえ30V以下	5A	3A
30Vをこえ60V以下	3A	1.5A



■特長

- 回線をバランス良くより合わせてありますので雑音電圧の侵入がほとんどありません。
- ポリエチレン絶縁で対のため絶縁特性に優れ、誘導雑音の軽減が図れます。
- 20対までのケーブルは全線心着色識別しました。25対以上はユニットを構成し、粗巻テープでユニットの識別を施しています。
- 導体には圧着端子付けに適しているより線も用意しています。

■型名表示



①難燃特性 (P.146参照)	なし	: 難燃規格なし
	EM-	: エコエース・傾斜燃焼試験合格
	NH-	: エコエース・垂直トレイ燃焼試験合格
②シース種	KPEV	: ビニルシース
	KPEE	: ポリエチレンシース
③各対遮へい (P.334参照)	なし	: 各対遮へいなし
	-PSC	: 各対軟銅テープ遮へい
	-PSB	: 各対軟銅線編組遮へい

④一括遮へい (P.334参照)	なし	: 遮へいなし
	-SC	: 軟銅テープ遮へい
	-SB	: 軟銅線編組遮へい
	-SCF	: 銅鉄テープ遮へい
	-SA	: アルミテープ遮へい
⑤がい装	なし	: がい装なし
	-MAZV(E)	: 波付銅管がい装

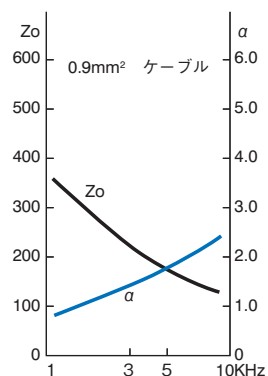
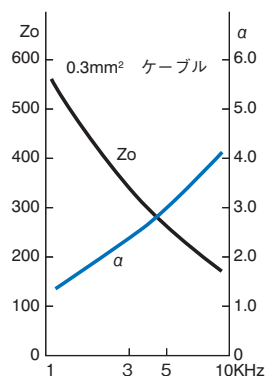
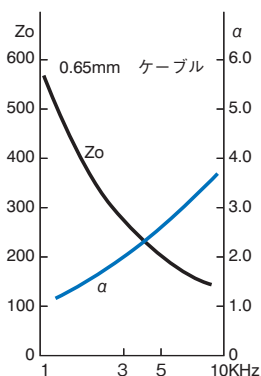
\*MAZV (E) タイプはRoHSに対応していません。  
\*梱包材はRoHS規制対象外ですが、含有物質規制対応が必要な場合はご相談  
お願いします。

■特性

項目	導體サイズ	単線			より線					
		0.65mm	0.9mm	1.2mm	0.3mm <sup>2</sup>	0.5mm <sup>2</sup>	0.75mm <sup>2</sup>	0.9mm <sup>2</sup>	1.25mm <sup>2</sup>	2mm <sup>2</sup>
導體抵抗 (Ω/km, 20°C)		56.8以下	29.2以下	16.5以下	66.8以下	34.0以下	25.5以下	21.7以下	17.2以下	9.61以下
絶縁抵抗 (MΩ・km)		10000以上								
絶縁耐圧 (V, 1分間)		AC1000								

KPEV, KPEEの周波数特性の一例

(注) α: 減衰量 (dB/km, 20°C)  
Zo: 特性インピーダンス (Ω)



■構成 (サイズ)

KPEV・KPEV-SC・KPEV-SB<単線>

サイズ 線径×対(P)	項目 導体径 (mm)	絶縁体厚さ (mm)	KPEV			KPEV-SC			KPEV-SB						
			シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)				
0.65mm×1P	0.65	0.40	1.5	6.1	42	1.5	7.0	60	1.5	6.6	60				
				8.7	70		8.8	90		8.5	90				
				8.5	75		9.4	105		9.1	100				
				9.2	90		10.0	120		9.6	115				
				9.9	105		11.0	140		10.5	140				
				11.0	115		11.5	155		11.5	155				
				11.0	125		12.0	165		12.0	165				
				12.5	160		13.0	200		13.0	205				
				13.0	180		14.0	230		14.0	225				
				14.5	215		15.0	265		15.0	270				
			1.6	21.0	375	19.5	440	19.5	470						
				24.0	585	22.0	555	22.5	610						
				26.0	700	24.0	660	24.5	705						
				28.0	810	27.0	780	27.0	860						
				30.0	910	29.0	895	29.0	990						
				32.0	1020	30.0	1000	31.0	1100						
				33.0	1130	32.0	1120	32.5	1200						
				2.0	33.0	34.0	1230	34.0	1330						
				0.9mm×1P	0.9	0.50	1.5	7.0	55	1.5	7.9	85	1.5	7.5	75
								9.7	95		11.0	130		10.5	130
10.5	110	11.0	145					11.0	145						
11.5	130	12.0	170					12.0	170						
12.5	155	13.0	195					12.5	200						
13.0	175	14.0	220					14.0	225						
13.5	195	14.5	240					14.5	245						
15.0	250	16.0	305					16.0	315						
16.0	290	17.0	345					17.0	360						
17.5	345	18.5	410					18.5	435						
1.6	20.0	435	21.0				505	21.0	540						
	22.0	530	23.0				610	23.0	660						
	25.0	635	25.0				710	25.5	800						
	28.0	840	28.0				920	29.0	1000						
	31.0	1030	31.0				1130	32.0	1220						
	34.0	1230	34.0				1330								
	37.0	1430	37.0				1540								
	39.0	1630	39.0				1740								
	41.0	1820	42.0				1940								
	43.0	2000	43.0				2130								
1.2mm×1P	1.2	0.60	1.5	8.0	75	1.5	8.8	105	1.5	8.5	100				
				11.5	135		12.0	175		12.0	170				
				12.0	155		13.0	195		13.0	200				
				13.5	190		14.0	235		14.0	235				
				14.5	225		15.5	280		15.0	285				
				16.0	260		16.5	315		16.5	330				
				16.5	290		17.0	345		17.0	355				
				18.0	380		19.0	445		19.0	475				
				19.5	445		21.0	510		20.5	545				
				22.0	535		23.0	615		22.5	675				
			1.7	25.0	715	26.0	790	25.5	860						
				28.0	885	28.0	965	29.0	1050						
				30.0	1050	31.0	1140	31.0	1230						
				35.0	1370	35.0	1470								
				39.0	1710	39.0	1830								
				42.0	2030	43.0	2160								
				46.0	2350	46.0	2490								
				49.0	2720	49.0	2810								

KPEV  
KPEE

# 平衡型ケーブル

## KPEV・KPEV-SC・KPEV-SB(より線)

項目 サイズ 公称断面積×対(P)	導体		絶縁体厚さ (mm)	KPEV			KPEV-SC			KPEV-SB			
	構成 (本/mm)	外径 (mm)		シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	
0.3mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.23	0.69	0.40	1.5	6.2	42	1.5	7.1	60	1.5	6.7	60	
2P					8.2	70		8.9	95		8.6	90	
3P					8.7	75		9.5	105		9.2	100	
4P					9.4	90		10.5	120		9.8	115	
5P					10.5	105		11.0	140		10.5	140	
6P					11.0	115		12.0	155		11.5	155	
7P					11.5	125		12.0	165		12.0	165	
10P					12.5	155		13.5	200		13.5	210	
12P					13.5	180		14.0	225		14.0	230	
15P					14.5	210		15.5	265		15.5	275	
20P					16.5	265		17.0	320		17.0	345	
25P					18.0	315		18.5	380		18.5	405	
30P					19.5	365		20.0	430		20.0	460	
40P					22.0	460	1.6	23.0	550	1.6	23.0	595	
50P				1.6	25.0	575	1.7	25.0	665	1.7	26.0	730	
60P				1.7	27.0	680		27.0	770	1.8	28.0	850	
70P				1.8	29.0	790	1.8	29.0	880	1.9	30.0	960	
80P				1.9	31.0	895	1.9	31.0	995		31.5	1080	
90P					32.0	990		33.0	1100	2.0	33.5	1200	
100P				2.0	34.0	1100	2.0	34.0	1210		35.0	1300	
KPEV *1	0.5mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.32	0.96	0.50	1.5	7.1	60	1.5	8.0	80	1.5	7.6	80
KPEE *1	2P					9.8	100		10.5	130		10.5	115
*1	3P					10.5	110		11.5	145		11.5	145
	4P					11.5	130		12.5	170		12.0	170
*1	5P					12.5	155		13.5	195		13.0	195
	6P					13.5	170		14.5	220		14.5	230
	7P					14.0	190		15.0	240		14.5	250
*1	10P					15.5	245		16.5	300		16.0	315
	12P					16.5	280		17.5	340		17.5	345
	15P					18.0	340		19.0	405		19.0	425
	20P					21.0	425		21.0	495		21.5	545
	25P			1.6	23.0	525	1.6	24.0	605	1.6	23.5	655	
	30P			1.7	25.0	630	1.7	26.0	715	1.7	25.5	760	
	40P			1.8	29.0	820	1.8	29.0	910	1.8	29.0	980	
	50P			1.9	32.0	1010	1.9	32.0	1110	1.9	32.0	1170	
	60P			2.0	35.0	1190	2.0	35.0	1310	2.0	35.5	1410	
	70P			2.1	38.0	1390	2.1	38.0	1520				
	80P			2.2	40.0	1580	2.2	40.0	1720				
	90P			2.3	42.0	1770	2.3	43.0	1910				
	100P			2.4	45.0	1960	2.4	45.0	2110				
*2	0.75mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.37	1.11	0.50	1.5	7.4	65	1.5	8.2	85	1.5	7.9	85
*3	2P					10.5	110		11.0	140		11.0	140
*3	3P					11.0	125		12.0	160		12.0	160
	4P					12.0	150		13.0	195		13.0	195
*3	5P					13.0	175		14.0	225		13.5	230
	6P					14.5	200		15.0	255		15.0	260
	7P					15.0	225		15.5	275		15.5	280
*3	10P					16.5	290		17.0	350		17.0	370
	12P					17.5	335		18.5	400		18.5	420
	15P					19.5	405		20.0	470		20.0	495
	20P					22.0	515	1.6	23.0	605	1.6	23.0	650
	25P			1.6	25.0	645	1.7	25.0	735	1.7	25.5	780	
	30P			1.7	27.0	765		27.0	850		27.0	900	
	40P			1.9	31.0	1010	1.9	31.0	1110	1.9	31.0	1180	
	50P			2.0	34.0	1240	2.0	34.0	1350	2.0	34.5	1450	
	60P			2.1	38.0	1480	2.1	38.0	1610				
	70P			2.2	40.0	1720	2.2	41.0	1850				
	80P			2.3	43.0	1950	2.3	43.0	2090				
	90P			2.4	45.0	2180	2.4	46.0	2330				
	100P			2.5	48.0	2470	2.5	48.0	2530				

項目 サイズ 公称断面積×対(P)	導体		絶縁体厚さ (mm)	KPEV			KPEV-SC			KPEV-SB								
	構成 (本/mm)	外径 (mm)		シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)						
0.9mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.4	1.2	0.60	1.5	8.0	75	1.5	8.8	95	1.5	8.5	100						
					11.5	130		12.0	155		12.0	165						
					12.0	145		13.0	185		13.0	190						
					13.5	175		14.0	220		14.0	225						
					14.5	210		15.5	260		15.0	260						
					16.0	235		16.5	295		16.5	300						
					16.5	260		17.0	320		17.0	335						
					18.0	345		19.0	410		19.0	430						
					19.5	400		21.0	465		20.5	505						
					22.0	480		1.6	23.0		560	1.6	22.5	615				
					1.7	25.0		1.7	26.0		720	1.7	25.5	770				
					1.8	28.0		1.8	28.0		880	1.8	28.5	930				
					1.9	30.0		1.9	31.0		1040	1.9	30.5	1110				
					2.0	35.0		2.0	35.0		1330							
					2.2	39.0		2.2	39.0		1650							
					2.3	42.0		2.3	43.0		1950							
2.4	46.0	2.4	46.0	2240														
2.5	49.0	2.5	49.0	2500														
*2	1.25mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.45	1.35	0.60	8.3	80	1.5	9.1	105	1.5	8.8	105						
12.5					140	12.5		170	12.5		180							
13.0					160	13.5		205	13.5		210							
14.0					200	15.0		250	14.5		250							
15.0					235	16.0		290	15.5		290							
16.5					270	17.5		330	17.5		345							
17.0					300	18.0		365	18.0		380							
19.0					400	20.0		465	20.0		490							
21.0					465	22.0		535	21.5		580							
1.6					23.0	1.6		24.0	645		1.6	24.0	700					
1.7					27.0	1.7		27.0	830		1.7	27.0	885					
*3					2mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.6		1.8	0.60		9.2	105	1.5	10.0	130	1.5	9.7	135
13.5											190	14.0		225	14.0		235	
14.5											225	15.5		280	15.0		290	
16.0											285	16.5		340	16.5		345	
17.5											340	18.0		405	17.5		410	
19.0	395	19.5	460	20.0			490											
19.5	445	21.0	510	20.5			540											
22.0	595	1.6	23.0	680			1.6			23.0	730							
1.6	24.0	1.7	25.0	785			1.7			26.0	845							
1.7	27.0	1.7	27.0	960			1.7			27.5	1010							
1.9	31.0	1.9	31.0	1260			1.8			30.0	1340							

- \*1 在庫はKPEV-SBのみです。
- \*2 在庫はKPEV、KPEV-SB、KPEV-SCのみです。
- \*3 在庫はKPEV-SCのみです。
- \*4 在庫はKPEV-SCとKPEV-SBのみです。

KPEV-SCF

項目 サイズ 公称断面積×対(P)	導体		絶縁体厚さ (mm)	KPEV-SCF			
	構成 (本/mm)	外径 (mm)		シース厚さ (mm)	外径 (約mm)	概算質量 (kg/km)	
★	1.25mm <sup>2</sup> ×1P	7/0.45	0.6	1.5	9.5	135	
★					13.0	215	
★					14.0	250	
					15.5	305	
					16.5	345	
					18.0	390	
					18.5	430	
					20.5	535	
					1.6	23.0	625
					24.5	730	
					1.8	28.0	940

\*KPEV-SCFについては、その他のサイズおよびKPEEタイプ、FO-KPEV、NH-KPEVコルゲート構造タイプも対応します。