

.....  
**殿**

計装用ポリエチレン絶縁ビニルシース  
ケーブル（銅テープ遮へい付）  
[ 記号 : JKPEV - S ]

**住電日立ケーブル株式会社**  
管理本部 技術部

## 1. 適用範囲

本仕様書は、電気設備技術基準に定める小勢力回路(使用最大電圧：60 V)、又は弱電流回路に使用する題記計装用ケ - プルに適用する。

## 2. 品名略号

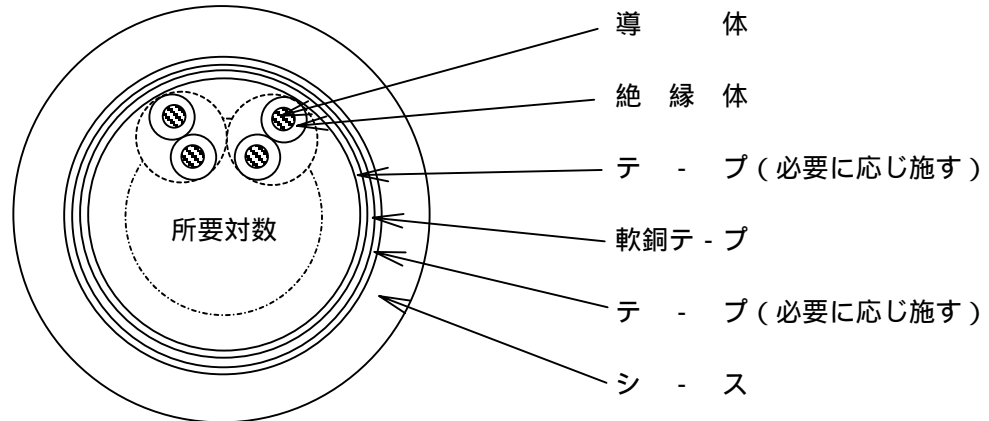
JKPEV - S          P ×          SQ  
(対数)      (サイズ)

## 3. 構造及び材質

構造及び材質は次のとおりである。

- 3.1 導 体 : 電気用軟銅線(JIS C 3102)のより線  
最外層Sより。
- 3.2 絶 縁 体 : ポリエチレン  
平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上  
最小厚 : 構造表の値の 80 % 以上
- 3.3 対 よ り : 線心2条を適切なピッチでより合わせる。  
1対ケーブルの場合は、適切な介在物及びテープを施す。
- 3.4 線 心 識 別 : 絶縁体又は絶縁体表面の色別及び白線心上のナンバリングによる。  
ただし、1対ケーブルの場合は、ナンバリングは施さない。  
なお、白は自然色でも良いものとする。  
1対 : 黒 × 白  
2対～30対 : 黒 × 白(ナンバリング1～30)  
31対～40対 : 黒 × 白(ナンバリング1～30) + 赤 × 白(ナンバリング1～10)
- 3.5 より合わせ : 所要対数をより合わせ、必要に応じて適切なテ - プを施す。  
(多対ケーブルに限る)  ただし、必要に応じて適切な介在物を施すことができる。
- 3.6 遮 へ い : 厚さ0.05mm以上の軟銅テープ1枚を重ね巻きし、必要に応じて適切なテープを施す。
- 3.7 シ - ス : ビニル  
平均厚 : 構造表の値の 90 % 以上  
最小厚 : 構造表の値の 85 % 以上  
色 : 黒
- 3.8 表 示 : ケ - プルの適切な箇所に、下記事項を連続表示する。  
(1) ブランド名(HS&T Cable)  
(2) 製造業者名又はその略号  
(3) 製造年(西暦年号)又はその略号

3.9 ケ - ブル 断 面 図



4. 特 性 及 び 試 験 方 法

項 目		特 性		試 験 方 法
導 体 抵 抗		付表の値以下		JIS C 3005による
耐 電 圧		付表の電圧に 1 分間耐えること		JIS C 3005による
絶 縁 抵 抗		付表の値以上		JIS C 3005による
引 張	絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による
		伸 び	350% 以上	
	シース	引張強さ	10 MPa 以上	
		伸 び	120% 以上	
加 熱	絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による ( 90 ± 2 × 96時間 )
		伸 び	加熱前の値の 65 % 以上	
	シース	引張強さ	加熱前の値の 85 % 以上	JIS C 3005による ( 100 ± 2 × 48時間 )
		伸 び	加熱前の値の 80 % 以上	
耐 油	シース	引張強さ	浸油前の値の 80 % 以上	JIS C 3005による ( 70 ± 2 × 4時間 )
		伸 び	浸油前の値の 60 % 以上	
巻 付 加 熱	シース	表面にひび・割れを生じないこと		JIS C 3005による
耐 寒	シース	試験片が破壊しないこと		JIS C 3005による ( - 15 )
加 熱 変 形	絶縁体	厚さの減少率 10 % 以下		JIS C 3005による
	シース	厚さの減少率 50 % 以下		
難 燃	60秒以内で自然に消えること		JIS C 3005による ( 60度傾斜試験 )	

## 5. 受 渡 試 験 項 目

完成品は下記試験を行う。

- (1) 構造試験
- (2) 導体抵抗試験
- (3) 絶縁抵抗試験
- (4) 耐電圧試験

## 6. そ の 他

ケ - ブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケ - ブル外径公差を必要とされる場合は、あらかじめ弊社にご相談ください。

構造表 JKPEV-S (1~40P × 0.5 mm<sup>2</sup>)

対数	導 体		絶縁体 厚 さ	シ - ス 厚 さ	仕上り 外 径	導体抵抗 (20 ) (約)	試験電圧 (V/1分)	絶縁抵抗 (M・km)	概 算 質 量 (kg/km)	
	公 称 断面積	構 成 本/mm								
P	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	/km				
1 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	7.0	33.4	1 000	2 500	70
2 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	10.0	34.0	1 000	2 500	100
3 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	10.5	34.0	1 000	2 500	120
4 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	11.0	34.0	1 000	2 500	145
5 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	12.0	34.0	1 000	2 500	170
6 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	12.5	34.0	1 000	2 500	180
7 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	12.5	34.0	1 000	2 500	200
8 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	13.5	34.0	1 000	2 500	220
10 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	14.5	34.0	1 000	2 500	260
12 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	16.0	34.0	1 000	2 500	290
15 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	17.5	34.0	1 000	2 500	340
16 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	17.5	34.0	1 000	2 500	350
20 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	18.5	34.0	1 000	2 500	415
25 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	21	34.0	1 000	2 500	510
30 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	23	34.0	1 000	2 500	605
37 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.6	25	34.0	1 000	2 500	730
40 P	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.7	26	34.0	1 000	2 500	780

構 造 表      J K P E V - S   ( 1 ~ 40P × 0 . 7 5 mm<sup>2</sup> )

対数	導 体		絶縁体 厚 さ	シ - ス 厚 さ	仕上り 外 径	導体抵抗 ( 20 ) ( 約 )	試験電圧 ( V / 1分 )	絶縁抵抗 ( M ・ km )	概 算 質 量 ( kg / km )	
	公 称 断面積	構 成 本 / mm								
P	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	/km				
1 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	8.1	25.0	1 000	2 500	85
2 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	11.0	25.5	1 000	2 500	130
3 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	12.0	25.5	1 000	2 500	155
4 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	12.5	25.5	1 000	2 500	180
5 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	13.5	25.5	1 000	2 500	210
6 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	15.0	25.5	1 000	2 500	240
7 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	15.0	25.5	1 000	2 500	260
8 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	15.5	25.5	1 000	2 500	285
10 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	17.0	25.5	1 000	2 500	335
12 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	18.5	25.5	1 000	2 500	385
15 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	20	25.5	1 000	2 500	460
16 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	21	25.5	1 000	2 500	480
20 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.6	23	25.5	1 000	2 500	585
25 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.7	25	25.5	1 000	2 500	715
30 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.7	27	25.5	1 000	2 500	835
37 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.8	30	25.5	1 000	2 500	1 010
40 P	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.9	31	25.5	1 000	2 500	1 090

構造表 JKPEV-S (1~40P × 0.9 mm<sup>2</sup>)

対数	導 体		絶縁体 厚 さ	シ - ス 厚 さ	仕上り 外 径	導体抵抗 (20 )	試験電圧	絶縁抵抗	概 算 質 量	
	公 称 断面積	構 成 本/mm								
P	mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	/km	V/1分	M · km	kg/km	
1 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	8.2	21.3	1 000	2 500	90
2 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	11.5	21.7	1 000	2 500	140
3 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	12.0	21.7	1 000	2 500	170
4 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	13.0	21.7	1 000	2 500	195
5 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	14.0	21.7	1 000	2 500	230
6 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	15.0	21.7	1 000	2 500	260
7 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	15.0	21.7	1 000	2 500	285
8 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	16.0	21.7	1 000	2 500	310
10 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	17.5	21.7	1 000	2 500	370
12 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	19.0	21.7	1 000	2 500	425
15 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	21	21.7	1 000	2 500	505
16 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	21	21.7	1 000	2 500	535
20 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.6	24	21.7	1 000	2 500	650
25 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.7	26	21.7	1 000	2 500	795
30 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.8	28	21.7	1 000	2 500	940
37 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.9	31	21.7	1 000	2 500	1 140
40 P	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.9	32	21.7	1 000	2 500	1 210

**構 造 表**      J K P E V - S   ( 1 ~ 30P × 1 . 2 5 mm<sup>2</sup> )

対数	導 体		絶縁体		シ - ス		仕上り 外径 (約)	導体抵抗 (20 ) /km	試験電圧 V / 1分	絶縁抵抗 M · km	概 算 質 量 kg/km
	公称 断面積 mm <sup>2</sup>	構成 本/mm	外径 mm	厚さ mm	厚さ mm	外径 mm					
1 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	8.5	16.8	1 000	2 500	95	
2 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	12.0	17.2	1 000	2 500	155	
3 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	12.5	17.2	1 000	2 500	190	
4 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	13.5	17.2	1 000	2 500	225	
5 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	15.0	17.2	1 000	2 500	265	
6 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	16.0	17.2	1 000	2 500	300	
7 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	16.0	17.2	1 000	2 500	320	
8 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	17.5	17.2	1 000	2 500	365	
10 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	19.0	17.2	1 000	2 500	430	
12 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	21	17.2	1 000	2 500	500	
15 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.6	23	17.2	1 000	2 500	605	
16 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.6	23	17.2	1 000	2 500	640	
20 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.7	26	17.2	1 000	2 500	780	
25 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.8	28	17.2	1 000	2 500	955	
30 P	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.9	31	17.2	1 000	2 500	1 130	