年 月 日 仕様書番号 HST-SS02-2500D

仕 様 書

エコグリーン[®]
計装用ポリエチレン絶縁
耐燃性ポリエチレンシースケーブル
(銅テープ遮へい付)
[記号: EM JKEE/F-S]

住電HSTケーブル株式会社

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ーブルに適用する。

2. 品名略号

EM JKEE/
$$F-S$$
 \bigcirc \times \Box SQ (線心数) (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 線心識別: (1) 絶縁体又は絶縁体表面の色別による。(2心~4心)

なお、白は自然色でも良いものとする。

2心 : 黒、白 3心 : 黒、白、赤 4心 : 黒、白、赤、緑

(2) 絶縁体又は絶縁体表面の色別及び線心上のナンバリングによる。

(5心~40心)

ナンバリングは内層の線心から順に始まるものとする。

5 心~3 0 心 : 黒 (ナンバリング1~30)

- 3 1 心~4 0 心 : 黒 (ナンバリング1~30) +白 (ナンバリング1~10)
- 3.4 より合わせ : 所要線心数を同心よりで、円形により合わせ、必要に応じて適切なテープ

を施す。

ただし、必要に応じて適切な介在物を施すことができる。

3.5 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。

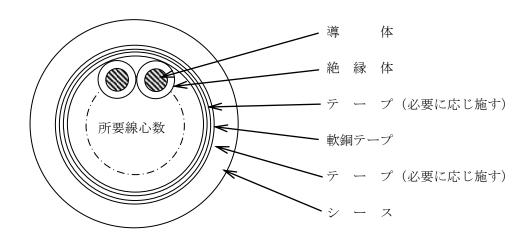
3.6 シース: 耐燃性ポリエチレン

平 均 厚 : 構造表の値の 90 % 以上 最 小 厚 : 構造表の値の 85 % 以上

色 : 黒

- 3.7 表 示 : ケーブルの適切な箇所に、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) 耐燃である旨の表示 (TAINEN)
 - (4) エコケーブルである旨の表示
 - (5) 製造年(西暦年号) 又はその略号

3.8 ケーブル断面図



4. 特性及び試験方法

項			į	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	緑	抵	抗		付表の値以上	JIS C 3005による				
			絶縁体	引張強さ	10 MPa 以上	TIC 0 2005 17 h 7				
 引	張		祀称14	伸び	350% 以上					
71	灰		シース	引張強さ	10 MPa 以上	JIS C 3005による				
			<i>y</i> -x	伸び	350% 以上					
			絶縁体	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上					
+n	去力		祀称14	伸び	加熱前の値の 65 % 以上	JIS C 3005による				
加	熱		37. 7	引張強さ	加熱前の値の 80 % 以上	(90±2℃×96時間)				
			シース	伸 び	加熱前の値の 65 % 以上					
耐	عدا. عدا		寒	シース	 試験片が破壊しないこと	JIS C 3005による				
ניווון			本	<i>y</i> – <i>x</i>	試験月が収壊しないこと	(-15℃)				
+n	表力	र्गाड	πи	絶 縁 体	「同その対小索10 N NIT	IIC (2.000E) > > 7				
加	熱	変	形	シース	厚さの減少率10 % 以下	JIS C 3005による				
難			44.		COTAPI中公自保に辿らてこし	JIS C 3005による				
失正		燃			60秒以内で自然に消えること	(60度傾斜試験)				
				絶縁体	a 縁 体 6回の試験の結果、平均値が150					
発	煙	濃	度	7 - 32 · 11	以下であること。但し、始めの	 JIS C 3612 付属書Aによる				
				シース	3回の値がいずれも150以下である場合は、3回で合格とする。					
燃炸	虎時発	生え	ゴス	酸性度	pH4.3以上					
			シース)	導電率	10μS/mm以下	JIS C 3666-2による				

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

ケーブルグランド又はパッキン等の御使用の都合により、特定のケー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 EM JKEE/F-S ($2\sim40 \times 0.5 \text{ mm}^2$)

	<u></u>	算 体	<u> </u>	絶縁体	シース	仕上り	導体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	概算
線心数	公 称	構成	外 径	厚さ	厚さ	外 径	(20°C)			質 量
	断面積		(参考)			(参考)				
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	M Ω ·km	kg/km
2	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	7. 0	33. 4	1 000	2 500	70
3	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	7.3	33. 4	1 000	2 500	80
4	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	7. 7	33. 4	1 000	2 500	90
5	0.5	7/0.32	0. 96	0.4	1. 5	8. 2	33. 4	1 000	2 500	100
6	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	8. 7	33. 4	1 000	2 500	110
7	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	8.7	33. 4	1 000	2 500	120
8	0.5	7/0.32	0. 96	0.4	1. 5	9. 5	33. 4	1 000	2 500	125
10	0. 5	7/0.32	0. 96	0.4	1. 5	10. 0	33. 4	1 000	2 500	155
12	0. 5	7/0.32	0. 96		1. 5	10. 5	33. 4	1 000	2 500	170
12	0. 5	1/0.32	0.90	0.4	1. 5	10. 5	55. 4	1 000	2 300	170
15	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	11.5	33. 4	1 000	2 500	200
16	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	12.0	33. 4	1 000	2 500	210
20	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1.5	13.0	33. 4	1 000	2 500	250
25	0.5	7/0.32	0. 96	0.4	1. 5	14. 0	33. 4	1 000	2 500	300
30	0. 5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	14. 5	33. 4	1 000	2 500	345
37	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	15. 5	33. 4	1 000	2 500	410
40	0.5	7/0.32	0.96	0.4	1. 5	16. 5	33. 4	1 000	2 500	440

造 表 EM JKEE/F-S (2 \sim 40 × 0.75 mm²) 構

	淖	算 体	2	絶縁体	シース	仕上り	導体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	概算
線心数	公 称	構成	外 径	厚さ	厚さ	外 径	(20°C)			質 量
	断面積		(参考)			(参考)				
	mm^{2}	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	M Ω · km	kg/km
2	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	8. 1	25.0	1 000	2 500	85
3	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	8.4	25.0	1 000	2 500	95
4	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1. 5	9. 0	25. 0	1 000	2 500	110
5	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1. 5	9. 5	25. 0	1 000	2 500	125
6	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	10.5	25.0	1 000	2 500	140
7	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	10.5	25.0	1 000	2 500	150
8	0. 75	7/0.37	1. 11	0.5	1. 5	11. 0	25. 0	1 000	2 500	165
10	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1. 5	12.5	25. 0	1 000	2 500	200
12	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	13.0	25. 0	1 000	2 500	220
15	0. 75	7/0.37	1. 11	0.5	1. 5	13. 5	25. 0	1 000	2 500	260
16	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1.5	14.0	25.0	1 000	2 500	270
20	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1.5	15. 0	25.0	1 000	2 500	320
25	0. 75	7/0.37	1. 11	0.5	1. 5	16. 5	25. 0	1 000	2 500	380
30	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1.5	17. 5	25.0	1 000	2 500	435
37	0.75	7/0.37	1.11	0.5	1.5	19.0	25. 0	1 000	2 500	515
40	0.75	7/0.37	1. 11	0.5	1.5	19. 5	25. 0	1 000	2 500	550

造 表 EM JKEE/F-S ($2\sim40 \times 0.9 \text{ mm}^2$) 構

	ì		本	絶縁体	シース	仕上り	導体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	概算
線心数	公 称	構成	外 径	厚さ	厚さ	外 径	$(20^{\circ}C)$			質 量
	断面積		(参考)			(参考)				
	mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	Ω/km	V/1分	MΩ·km	kg/km
0		7/0.4	1.0	0.5		0.0	01.0	1 000	0.500	0.0
2	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1. 5	8. 2	21. 3	1 000	2 500	90
3	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1. 5	8.6	21. 3	1 000	2 500	100
4	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	9. 2	21. 3	1 000	2 500	120
5	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	9.8	21. 3	1 000	2 500	135
6	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	10.5	21.3	1 000	2 500	150
7	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	10.5	21.3	1 000	2 500	160
8	0. 9	7/0.4	1.2	0.5	1. 5	11. 5	21. 3	1 000	2 500	180
10	0. 9	7/0.4	1. 2	0. 5	1. 5	13. 0	21. 3	1 000	2 500	215
12	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	13. 0	21. 3	1 000	2 500	240
15	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	14. 0	21. 3	1 000	2 500	285
16	0. 9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	14. 5	21. 3	1 000	2 500	295
20	0. 9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	15. 5	21. 3	1 000	2 500	350
25	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	17. 0	21. 3	1 000	2 500	420
30	0. 9	7/0.4	1. 2	0. 5	1. 5	18. 0	21. 3	1 000	2 500	485
37	0.9	7/0.4	1. 2	0.5	1. 5	19. 5	21. 3	1 000	2 500	570
40	0.9	7/0.4	1.2	0.5	1.5	20	21. 3	1 000	2 500	610

構 造 表 EM JKEE/F-S (2 \sim 37 × 1. 25 mm^2)

	ᅺ	算 体		絶縁体	シース	仕上り	導体抵抗	試験電圧	絶縁抵抗	概算
線心数	公 称	構成	外 径	厚さ	厚さ	外 径	(20°C)			質 量
	断面積	((参考)			(参考)				
-	mm^{2}	本/mm	mm	mm	mm	mm	$\Omega/{ m km}$	V/1分	M Ω · km	kg/km
2	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	8.5	16.8	1 000	2 500	95
3	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	8.9	16.8	1 000	2 500	110
4	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	9.5	16.8	1 000	2 500	130
5	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	10.5	16.8	1 000	2 500	150
6	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	11.0	16.8	1 000	2 500	170
7	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	11.0	16.8	1 000	2 500	180
8	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	12.0	16.8	1 000	2 500	205
10	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	13.5	16.8	1 000	2 500	245
12	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	14.0	16.8	1 000	2 500	275
15	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	14. 5	16.8	1 000	2 500	325
16	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	15.0	16.8	1 000	2 500	340
20	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	16.0	16.8	1 000	2 500	400
25	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	18.0	16.8	1 000	2 500	490
30	1.25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	19.0	16.8	1 000	2 500	565
37	1. 25	7/0.45	1.35	0.5	1.5	21	16.8	1 000	2 500	665