

年 月 日

仕様書番号：FKSB-200B

仕 様 書

御中

品名：非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル
1HEM-SH-C [記号：1HFPC]

非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル・電線管用（1HEM-SH-C）仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル・電線管用（以下ケーブルという）について定めたものである。

2. 適用規格

2.1 耐火特性等

- (1) 消防庁告示第10号（平成9年12月18日） 「耐火電線の基準」
- (2) JCS 4506：2018 「低圧耐火ケーブル」
- (3) JCS 4524：2020 「1時間低圧耐火ケーブル」

2.2 一般電気特性等

- (1) JIS C 3605：2002 「600Vポリエチレンケーブル」

3. 構造

ケーブルの構造は次記各項、構造表及び付図による。

3.1 導体

導体は J I S C 3 1 0 2 : 1 9 8 4 (電気用軟銅線) に適合する軟銅線、またはこれを素線とした同心より線、円形圧縮より線とする。より線は最外層を右よりとする。

3.2 耐火層

3.1項の導体上に集成マイカテープを施す。

3.3 絶縁体

3.2項の耐火層上に構造表に示す厚さのポリエチレンを被覆する。

3.4 線心の識別

線心の識別は絶縁体の色による。(識別：配列図参照)

3.5 より合わせ

3.3項の線心を所要数より合わせる。なお、必要に応じて介在物を施す。

3.6 押え巻

3.5項のより合わせ上にプラスチックテープを施す。

3.7 シース

3.6項の押え巻上(単心は3.3項の絶縁体上)に構造表に示す厚さの黒色耐燃ポリエチレンを被覆する。

3.8 標識

ケーブルにはシース表面上に次の内容を連続印刷にて表示する。

- (1) 認定マーク：トウロクコンテイクカン JCT ニソテイ
- (2) 認定品の記号：FP-C
- (3) 評定マーク：トウロクコンテイクカン JCT ヒヨウテイ
- (4) 評定品の記号：1HFP-C
- (5) 電気用品安全法のマーク：対象品のみ表示する
特定電気用品(7心以下でかつ 22mm^2 以下)：〈PS〉E
特定以外の電気用品(7心以下でかつ 22mm^2 を超え 100mm^2 以下)：(PS)E
- (6) 製造者名または商標
- (7) 耐燃の旨：TAINEN
- (8) 商品名
- (9) 製造年(西暦)

非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル（1HEM-SH-C）構造表

心数	導 体			絶縁体 標準厚 (mm)	押え巻 巻厚さ (約 mm)	シース 標準厚 (mm)	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下	試験電圧 AC V/1分間	最小絶縁抵抗 MΩkm 以上
	サイズ (mm)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
2	1.2	1/1.2	1.2	0.8	0.05	1.5	10	95	16.1	1,500	2,500
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	10.5	115	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	11	140	〃	〃	〃
1	1.6	1/1.6	1.6	0.8	—	1.5	6.5	60	8.92	1,500	2,500
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	10.5	120	9.10	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	11	145	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	12	180	〃	〃	〃
1	2.0	1/2.0	2.0	0.8	—	1.5	7	75	5.65	1,500	2,500
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	11	150	5.76	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	12	190	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	13	235	〃	〃	〃

1HEM-SH-C 1.2~2.0mm

非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル（1HEM-SH-C）構造表

心数	導 体			絶縁体 標準厚 (mm)	押え巻 巻厚さ (約 mm)	シース 標準厚 (mm)	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 at20°C Ω/km 以下	試験電圧 AC V/1分間	最小絶縁抵抗 MΩkm 以上
	サイズ (mm ²)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)								
1	2	7/0.6	1.8	0.8	—	1.5	7	60	9.24	1,500	2,500
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	12	140	9.42	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	12.5	175	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	13.5	210	〃	〃	〃
1	3.5	7/0.8	2.4	0.8	—	1.5	7.5	80	5.20	1,500	2,500
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	13	185	5.30	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	14	235	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	15	290	〃	〃	〃
1	5.5	7/1.0	3.0	1.0	—	1.5	8.5	110	3.33	1,500	2,500
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	15	250	3.40	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	16	325	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	17.5	405	〃	〃	〃
1	8	円形圧縮	3.4	1.0	—	1.5	9	135	2.29	1,500	2,000
2	〃	〃	〃	〃	0.05	〃	16	305	2.34	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	17	400	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	18.5	510	〃	〃	〃

1HEM-SH-C 2～8mm2

非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル（1HEM-SH-C）構造表

心数	導 体			絶縁体	押え巻	シース	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 at20°C Ω/km 以下	試験電圧 AC V/1分間	最小絶縁抵抗 MΩkm 以上
	サイズ (mm ²)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	巻厚さ (約 mm)	標準厚 (mm)					
1	14	円形圧縮	4.4	1.0	—	1.5	10	200	1.31	2,000	1,500
2	〃	〃	〃	〃	0.1	〃	18	445	1.34	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	19	595	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	21	765	〃	〃	〃
1	22	円形圧縮	5.5	1.2	—	1.5	11.5	290	0.832	2,000	1,500
2	〃	〃	〃	〃	0.1	〃	21	640	0.849	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	1.6	23	885	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	〃	25	1,140	〃	〃	〃
1	38	円形圧縮	7.3	1.2	—	1.5	13.5	460	0.481	2,500	1,500
2	〃	〃	〃	〃	0.1	1.6	25	995	0.491	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	1.7	27	1,400	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	1.8	29	1,820	〃	〃	〃

1HEM-SH-C 14～38mm²

非常電源回路用1時間低圧耐火ケーブル（1HEM-SH-C）構造表

心数	導 体			絶縁体	押え巻	シース	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 at20℃ Ω/km 以下	試験電圧 AC V/1分間	最小絶縁抵抗 MΩkm 以上
	サイズ (mm ²)	構成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	巻厚さ (約 mm)	標準厚 (mm)					
1	60	円形圧縮	9.3	1.5	—	1.5	16	695	0.305	2,500	1,500
2	〃	〃	〃	〃	0.1	1.9	30	1,540	0.311	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	〃	32	2,150	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	2.1	36	2,820	〃	〃	〃
1	100	円形圧縮	12.0	2.0	—	1.5	20	1,050	0.183	2,500	1,500
2	〃	〃	〃	〃	0.1	2.1	38	2,370	0.187	〃	〃
3	〃	〃	〃	〃	〃	2.2	41	3,320	〃	〃	〃
4	〃	〃	〃	〃	〃	2.4	46	4,380	〃	〃	〃
1	150	円形圧縮	14.7	2.0	—	1.6	23	1,590	0.122	3,000	1,000
1	200	円形圧縮	17.0	2.5	—	1.7	27	2,030	0.0915	3,000	1,500
1	250	円形圧縮	19.0	2.5	—	1.8	29	2,510	0.0739	3,000	1,000
1	325	円形圧縮	21.7	2.5	—	1.9	32	3,390	0.0568	3,000	900

1HEM-SH-C 60～325mm²

配 列 図

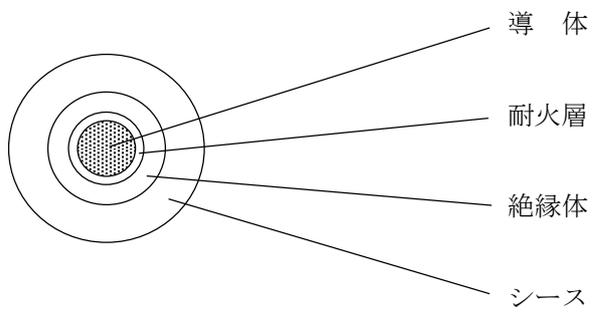
文字は絶縁体の色を表す。(自：自然色)



構 造 図

単心， 3心(丸型)の例を下図に示す。

— 単心 —



— 3心(丸型) —

