

年 月 日

仕様書番号：FKSB-12F

仕 様 書

御 中

品 名： 非常電源回路用低圧耐火ケーブル・各心シース

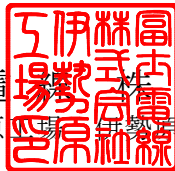
EM-SH-C-D

EM-SH-C-T

[記号：FP-C]

受 領 印
年 月 日

富士電機株式会社
伊勢原工場 伊勢原技術課



承認	審査	作成

非常電源回路用低圧耐火ケーブル・各心シース 電線管用 (EM-SH-C-D, T) 仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、非常電源回路用低圧耐火ケーブル・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」

2.2 一般電気特性等

(1) JIS C 3605:2022 「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) に適合する軟銅線を素線とした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 シース

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。

3.5 標識および線心の識別

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。

線心の識別はシース表面に印刷されたラインによる。

- (1) 認定マーク：トウケンテイカン JCT ニンテイ
- (2) 耐火電線である旨の表示：FP-C
- (3) 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(22mm²以下)：〈PS〉E
 特定以外の電気用品(22mm²を超え100mm²以下)：(PS)E
- (4) 製造者名または商標
- (5) 耐燃の旨：TAINEN
- (6) 商品名
- (7) 製造年(西暦)
- (8) 識別：ライン印刷(黒相は除く)

・ライン識別

相	表 示 内 容	インク色
黒	(標 識)	白
白	———— (標 識) ————	白
赤	———— (標 識) ————	赤

———— : ライン印刷を表す

3.6 より合わせ

3.4項の線心を所要数より合わせる。

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-D) 構造表

心数	導 体			絶縁体	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)	標準厚 (mm)					
2	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	19.5	400	1.34	2,000	1,500
2	22	〃	5.5	1.2	〃	23	580	0.849	〃	〃
2	38	〃	7.3	〃	〃	27	925	0.491	2,500	〃
2	60	〃	9.3	1.5	〃	32	1,400	0.311	〃	〃
2	100	〃	12.0	2.0	〃	40	2,110	0.187	〃	〃
2	150	〃	14.7	〃	1.6	45	3,200	0.124	3,000	1,000
2	200	〃	17.0	2.5	1.7	52	4,080	0.0933	〃	1,500
2	250	〃	19.0	〃	1.8	57	5,060	0.0754	〃	1,000
2	325	〃	21.7	〃	1.9	63	6,830	0.0579	〃	900

EM-SH-C-D

低圧耐火ケーブル (EM-SH-C-T) 構造表

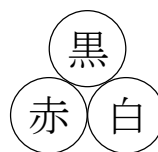
心数	導 体			絶縁体	シース	仕上外径 (約 mm)	概算質量 (kg/km)	最大導体抵抗 at20°C Ω/km 以下	試験電圧 AC V/1分間	最小絶縁抵抗 MΩkm 以上
	サイズ (mm ²)	構 成 (本/mm)	外 径 (mm)	標準厚 (mm)	標準厚 (mm)					
3	14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	21	600	1.34	2,000	1,500
3	22	〃	5.5	1.2	〃	25	870	0.849	〃	〃
3	38	〃	7.3	〃	〃	29	1,390	0.491	2,500	〃
3	60	〃	9.3	1.5	〃	35	2,090	0.311	〃	〃
3	100	〃	12.0	2.0	〃	43	3,170	0.187	〃	〃
3	150	〃	14.7	〃	1.6	49	4,790	0.124	3,000	1,000
3	200	〃	17.0	2.5	1.7	56	6,110	0.0933	〃	1,500
3	250	〃	19.0	〃	1.8	61	7,580	0.0754	〃	1,000
3	325	〃	21.7	〃	1.9	67	10,300	0.0579	〃	900

EM-SH-C-T

配列図



2心(デュプレックス)
EM-SH-C-D

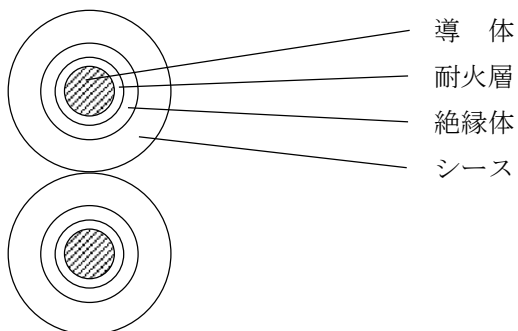


3心(トリプレックス)
EM-SH-C-T

文字は、シース上のライン識別相を表す。

構造図

2心(デュプレックス)
EM-SH-C-D



3心(トリプレックス)
EM-SH-C-T

