

製品仕様書

耐屈曲性キャブタイヤケーブル
BR-MCT

株式会社 **三ツ星**

製品仕様番号

RN-500000A

製品仕様書

株式会社 三ツ星

品種・品名

耐屈曲性キャブタイヤケーブル

BR-MCT

関連社外規格

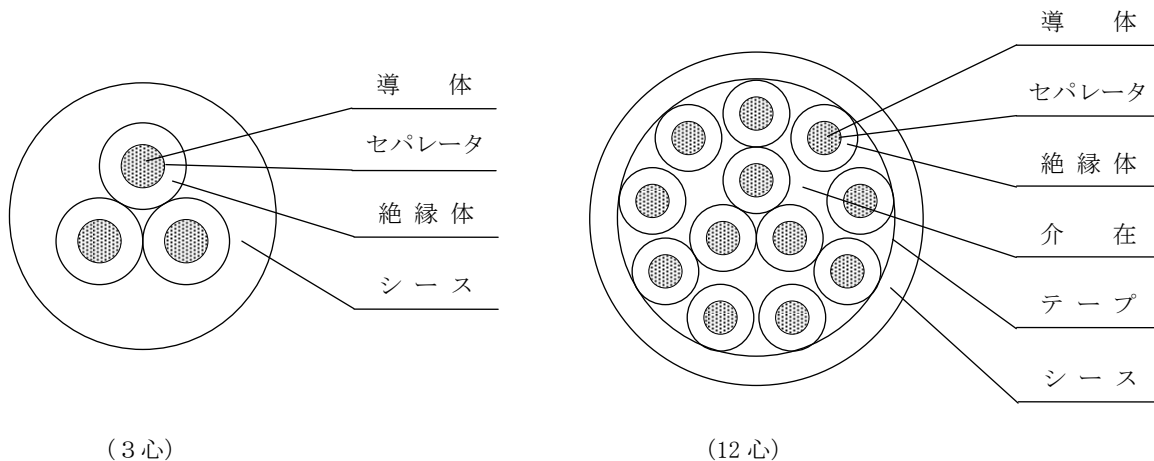
電気用品安全法, 電気設備技術基準, JIS C 3005, JIS C 3152

1. 適用範囲

この製品仕様書は、600V以下の移動用電気機器配線又は、これに類する用途に使用される
耐屈曲性 BR-MCT の品質基準について規定する

2. 構造

(構成図)



(3心)

(12心)

- 2.1 導 体 JIS C 3152 のすずめっき軟銅線を素線としたより線。
- 2.2 セパレータ 導体上に適当なセパレータを施す。
- 2.3 絶縁体 エチレンプロピレンゴム混合物
 絶縁体の平均厚さ：付表の値の90%以上
 絶縁体の最小厚さ：付表の値の80%以上
- 2.4 線心識別 絶縁体の色による。付図の通り。
- 2.5 線心より合わせ 必要に応じ、芯材及び介在を施す。
 12心以上のものに関してはテープにて押さえ巻きを行う。
- 2.6 シース 耐油耐熱軟質塩化ビニル混合物
 シースの平均厚さ：付表の値の90%以上
 シースの最小厚さ：付表の値の85%以上

3. 品質特性

| 項 目 | | 特 性 値 | | 試験方法 |
|---------------------------------|-----|---|---------------------|-----------------------|
| 外 観 | | キズ・焦げ・その他使用上の欠陥のないこと。 | | JIS C 3005 4.1 |
| 構 造 | | 付表 による。 | | JIS C 3005 4.3 |
| 導 体 抵 抗 | | 付表 による。 | | JIS C 3005 4.4 |
| 耐電圧 (水中) | | 3,000V / 1分間に耐えること。 | | JIS C 3005 4.6 a) |
| 絶 縁 抵 抗 | | 付表 による。 | | JIS C 3005 4.7.1 a) |
| ※ 絶縁体及び シースの引張り | 絶縁体 | 引張強さ | 4 MPa 以上 | JIS C 3005 4.16 |
| | | 伸 び | 300 % 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 4.17 |
| | | 伸 び | 加熱前の値の 80 % 以上 | |
| | シース | 引張強さ | 加熱前の値の 90 % 以上 | |
| | | 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 4.18 |
| | | 伸 び | 浸油前の値の 60 % 以上 | |
| ※巻付け加熱 | | シース | 表面にひび及び割れを生じてはならない。 | JIS C 3005 4.19.1 |
| ※低温巻付け | | シース | 表面にひび及び割れを生じてはならない。 | JIS C 3005 4.20.1 |
| ※加熱変形 | | シース | 厚さの減少率50%以下。 | JIS C 3005 4.23 |
| ※難 燃 | | 30秒以内で自然に消えなければならない。 | | JIS C 3005 4.26.2 b) |
| ※曲 げ (3.8mm ² 以下) | | 破損又はひび及び割れを生じず、各線心の 導体素線の断線率は30%を超えてはならない。 | | JIS C 3005 4.27.1 a) |
| ※耐 震 (7心以下) | | ひび・割れその他の異状が生ぜず、導体の素線 の断線率が30%以下であること。 | | 電気用品安全法 別表第一 附表二十四 |

※ 社内基準にて定期的に検査を実施する品質特性。

4. 表面表示


ケーブル表面に、次の次項を連続して表示する。

- ① ケーブルの記号
- ② サイズ
- ③ 製造業者名及び略号

例) BR-MCT 4×2mm²
 スターMIC <BR-MCT> 600V 2mm² <PS>E MITSUBOSHI タイネツ・タイシン

5. 条長、荷姿
付表 による。

6. 荷札
下記の項目を表示する。

- ① 品種、サイズ
- ② 条長
- ③ 製造年月及びロット No.
- ④ 製造者名
- ⑤  J E T (電気用品安全法適用品のみ)

付表：構造・寸法・質量及び電気特性

0. 75mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|--------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 67/0.12 | 1.1 | 0.8 | 2.8 | 1.7 | 9.0 | 98 | 27.0 | 500 | 200mタバ |
| 3 | | | | | 1.7 | 9.4 | 115 | | | |
| 4 | | | | | 1.8 | 10.4 | 140 | | | |
| 5 | | | | | 1.8 | 11.2 | 165 | | | |
| 6 | | | | | 1.9 | 12.2 | 195 | | | |
| 7 | | | | | 1.9 | 13.1 | 220 | | | |
| 8 | | | | | 27.3 | 2.0 | 14.1 | 255 | 200mドラム | |
| 10 | | | | | | 2.1 | 16.1 | 320 | | |
| 12 | | | | | | 2.1 | 16.4 | 320 | | |
| 16 | | | | | | 2.2 | 18.2 | 405 | | |
| 20 | | | | | | 2.3 | 20.1 | 500 | | |
| 24 | | | | | | 2.4 | 22.0 | 600 | | |
| 30 | | | | | 2.5 | 23.6 | 705 | 28.1 | | |

1. 25mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|---------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 112/0.12 | 1.5 | 0.8 | 3.2 | 1.7 | 9.8 | 125 | 16.1 | 500 | 200mタバ |
| 3 | | | | | 1.8 | 10.5 | 150 | | | |
| 4 | | | | | 1.8 | 11.3 | 175 | | | |
| 5 | | | | | 1.9 | 12.4 | 215 | | | |
| 6 | | | | | 1.9 | 13.4 | 250 | | | |
| 7 | | | | | 2.0 | 14.6 | 290 | | | |
| 8 | | | | | 16.3 | 2.1 | 15.8 | 335 | 200mドラム | |
| 10 | | | | | | 2.2 | 18.0 | 420 | | |
| 12 | | | | | | 2.2 | 18.3 | 425 | | |
| 16 | | | | | | 2.3 | 20.2 | 540 | | |
| 20 | | | | | | 2.5 | 22.6 | 675 | | |
| 24 | | | | | | 2.6 | 24.7 | 805 | | |
| 30 | | | | | 2.7 | 26.5 | 960 | 16.7 | | |

2 mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|--------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 79/0.18 | 1.8 | 0.8 | 3.5 | 1.8 | 10.6 | 155 | 10.2 | 500 | 200mタバ |
| 3 | | | | | 1.8 | 11.1 | 180 | | | |
| 4 | | | | | 1.9 | 12.2 | 225 | | | |
| 5 | | | | | 1.9 | 13.3 | 270 | | | |
| 6 | | | | | 2.0 | 14.5 | 315 | | | |
| 7 | | | | | 2.1 | 15.8 | 370 | | | |
| 8 | | | | | 10.3 | 2.1 | 16.8 | 420 | 200mドラム | |
| 10 | | | | | | 2.3 | 19.4 | 535 | | |
| 12 | | | | | | 2.3 | 19.7 | 545 | | |
| 16 | | | | | | 2.4 | 21.9 | 700 | | |
| 20 | | | | | | 2.6 | 24.4 | 875 | | |
| 24 | | | | | | 2.7 | 26.7 | 1045 | | |
| 30 | | | | | 10.6 | 2.8 | 28.6 | 1250 | | |

3. 5 mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 7/20/0.18 | 2.8 | 0.8 | 4.5 | 1.9 | 12.8 | 230 | 5.86 | 400 | 200mタバ |
| 3 | | | | | 1.9 | 13.5 | 280 | | | 200mドラム |
| 4 | | | | | 2.0 | 14.9 | 350 | | | 100mタバ |
| 5 | | | | | 2.1 | 16.4 | 425 | | | 100mドラム |
| 6 | | | | | 2.2 | 17.9 | 500 | | | |

5. 5 mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 7/15/0.26 | 3.5 | 1.0 | 5.6 | 2.0 | 15.2 | 335 | 3.70 | 400 | 200mドラム |
| 3 | | | | | 2.1 | 16.3 | 415 | | | |
| 4 | | | | | 2.2 | 17.9 | 515 | | | |
| 5 | | | | | 2.3 | 19.7 | 630 | | | |
| 6 | | | | | 2.4 | 21.6 | 745 | | | 100mドラム |

8 mm²

| 線心数 | 導 体 | | 絶縁体厚 (mm) | 線心外径 (約) (mm) | シース厚 (mm) | 仕上外径 (mm) | 概算質量 (kg/km) | 最 大 導体抵抗 20℃ (Ω/km) | 最 小 絶縁抵抗 20℃ (MΩ・km) | 条長・荷姿 (標準) |
|-----|----------------|--------------------|--------------|---------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------|---------------|
| | 構 成 | 外 径 (約) (mm) | | | | | | | | |
| 2 | (TA) 7/22/0.26 | 4.2 | 1.0 | 6.3 | 2.1 | 16.8 | 430 | 2.53 | 400 | 200mドラム |
| 3 | | | | | 2.2 | 18.0 | 540 | | | |
| 4 | | | | | 2.3 | 19.8 | 675 | | | |

5. 改訂履歴

| 改訂日 | 改訂内容 |
|-------------|------------|
| 平成24年12月26日 | 識別変更。(色識別) |