

2021年12月20日
No. 012300-D

5D-HFAE

| 品名 | | 5D-HFAE | | | 承認 | 作成 | | |
|-------------|---------------------|---|---|------------|----------------|-------------|-------|-----|
| | | | | | 井澤 | 田辺 | | |
| 適用規格 | | | | | | | | |
| 項目 | | 規格 | 単位 | 記 事 | | | | |
| 材料及び構造 | 内部導体 | 線心数 | 1 | 心 | | | | |
| | | 材質 | 軟銅線 | — | | | | |
| | | 素線数 | 1 | 本 | | | | |
| | | 素線径 | 2.00 | mm | | | | |
| | 絶縁体 | 外径 | 2.00±0.03 | mm | | | | |
| | | 材質 | 高発泡ポリエチレン | — | | | | |
| | | 標準厚さ | 1.65 | mm | | | | |
| | | 外径 | 5.30 | mm | | | | |
| | ①外部導体 | 色 | 乳白(発泡色) | — | | | | |
| | | 材質 | 銅ホイル | — | | | | |
| | | 厚さ | 0.05 | mm | | | | |
| | ②外部導体 | 外径 | 5.40 | mm | | | | |
| | | 方式 | 編組 | — | | | | |
| | | 材質 | 軟銅線 | — | | | | |
| | | 素線径 | 0.14 | mm | | | | |
| | シース | 外径 | 6.10 | mm | | | | |
| | | 材質 | ポリエチレン | — | | | | |
| | | 標準厚さ | 0.75 | mm | | | | |
| | | 最小厚さ | 0.60以上 | mm | | | | |
| | | 仕上外径 | 7.6±0.5 | mm | 概算質量： 74 kg/km | | | |
| 表示 | 記号及び文字 | 5D-HFAE KANSAI TSUSHIN DENSEN MADE IN JAPAN | | | | | | |
| | インキの色 | 白 | — | | | | | |
| 電気特性 | 導体抵抗 | 5.65以下 | $\Omega/\text{km} \cdot 20^\circ\text{C}$ | 標準減衰量 ☆ | 400 MHz | 106 | dB/km | |
| | 絶縁抵抗 | 1000以上 | M Ω km | | 900 MHz | 162 | | |
| | 耐電圧 | AC 1000 | V/分 | | 1200 MHz | 189 | | |
| | 特性インピーダンス | 50±2 | Ω | | 1500 MHz | 214 | | |
| | 参考値 | 静電容量 (1kHz) | 約83 | | nF/km | 1900 MHz | | 241 |
| | | | | | | 2400 MHz | | 276 |
| | | | | | | 3000 MHz | | 310 |
| 物理特性 | シースの引張り | 引張強さ | 10MPa以上 | シースの加熱 | 引張強さ | 加熱前の値の75%以上 | | |
| | | 伸び | 400%以上 | | 伸び | 加熱前の値の75%以上 | | |
| | シースの耐寒 | | -50°Cで試験片が破壊しないこと。 | | | | | |
| | 屈曲 | | シース及び外部導体上に、亀裂、破壊及び甚だしい変形など異常がないこと。 | | | | | |
| 内部導体と絶縁体の密着 | | 内部導体が、絶縁体から脱するまでの最大張力は、100N/m以上であること。 | | | | | | |
| 備考 | ☆最大減衰量は標準減衰量の115%以下 | | | | | | | |

