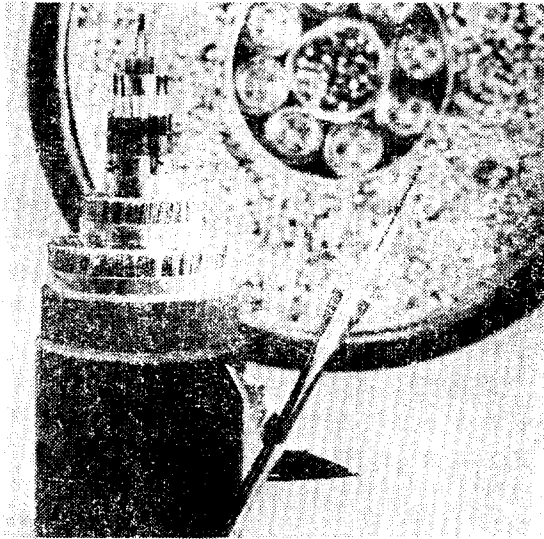


新製品紹介

1.2/4.4mm細心 同軸케이블



1. 概 說

우리나라 最初의 國際規格에 맞는 4Mc 960CH傳送用 細心同軸케이블(註)이 國內技術陣에 依해 開發되었다. 現在 同 케이블은 遞信部에 의 하여 서울—水原間 布設에 着手되었고 第2次經濟開發 5 箇年計劃期間中에는 서울—釜山, 大田—木浦間에 布設되어 現在 建設中인 Micro-Wave施設과 더불어 市外回線의 基幹通信網이 될 것이다.

2. 細心同軸케이블의 歷史

細心同軸케이블은 中東程度の 回線網構成이 要求되는 幹線分岐用 또는 都市間 連絡用으로서 9.5m/m標準同軸보다 小型의 同軸케이블로서 1956年度부터 CCI TT에서 論議되어 1964년에 그 特性概要가 推獎되었던 것이다. 지금은 美國을 除外한 大部分의 歐洲國家 또는 日本 등에서 使用되고 있으며 中東地區에서의 進出도 顯著하게 나타내고 있다.

3. 製造長에서의 規格

製造長은 250m內外가 標準이며 아래의 規格은 다음

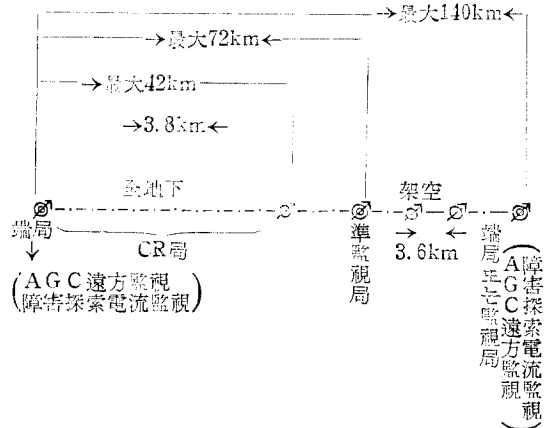
註 (日本住友電氣工業株式會社와의 技術提携)

과 같다.

- (1) 中心導體抵抗——16.3Ω以下
- (2) 外部導體抵抗——6.2Ω以下
- (3) 絕緣抵抗
 - 中心—外部導體間——5,000MΩ
 - 外部導體相互間——500MΩ
 - 全外部導體—外被間——500MΩ
- (4) 絶緣耐力
 - 中心—外部導體間——DC—1300V/1分間
 - 外部導體相互間——DC—1000V/1分間
 - 全外部導體—外被間——DC—2300V/1分間
- (5) 減衰量 5.4 db/km/1Mc/29°C
- (6) Impedance Irregularity 0.05 μ S Pulse로 測定하여
 - 80%—54 db 100%—48 db
- (7) End Impedance 0.05 μ s Pulse로 測定하여
 - 75 \pm 1.5Ω

4. 回線構成의 規格

(1) 標準傳送路構成圖



(2) 設計基本事項

- 2-1 傳送方式—4線式
- 2-2 傳送帶域—60kc~4287kc Pilot 60kc, 4292kc
- 2-3 回線數—960CH/SYS 또는 1TV+300CH
回線品質—2500km에서 雜音 3PW/1cm(CCITT規格)
- 2-4 中繼所間隔—全地下 3.8km 全架空 3.6km
- 2-5 AGC間隔—全地下 11中繼마다
全架空 1中繼마다
- 2-6 電力給電—中心導體給電方式
區間最大 36km
- 2-7 監視方法—AGC監視, 發振器에 依한 監視
監視局間隔 標準100km
最大140km