

PCM形多重変換装置(PCM-MUX)

PCM multiplexer (PCM-MUX)

PCM形多重化変換装置は、既設の電話網をデジタル化するための共通符号化装置として開発された。その後、デジタル網に用いる符号化装置として、多様な適用形態に応える単一符号化方式を採用した。1形、2形、3形とシリーズ化されてデジタル網構築に大きな役割を果たした。世界で初めてフィルタと符号化回路を一体化したLSIも開発し採用した。

PCM - 1形シリーズの概要

Overview of PCM-MUX series

項目	1形	2形	3形
多重信号速度	1.544Mbps	6.312Mbps	8.192Mbps
情報チャンネル数	24ch	96ch	120ch
シグナリング伝送	ビットスティーラ	ST方式	
信号方式	SR方式		
フレーム同期方式	多点監視		Code Rule Violation
非電話サービス デジタル回線	収容可		
CODEC試験	アナログ折返しによる単体自動試験		
シグナリング試験	モニタリングのみ自動		
実装数 / 架	480ch	384ch	480ch