

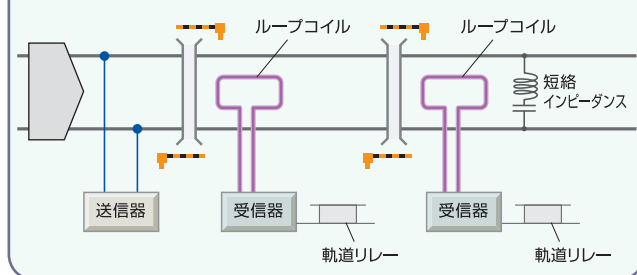
AFO-6形送受信器

AFO(Audio Frequency Overlay) Transmitter-Receiver type 6

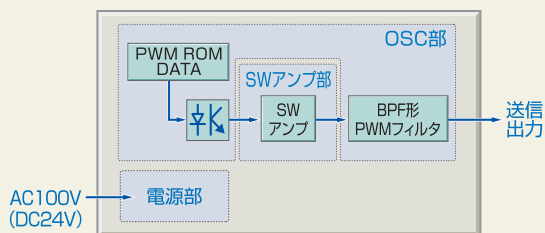
プラグインによる保守の容易さを加えたAFO装置

AFO装置は踏切制御軌道回路として長年の実績があり、特に3形より採用している狭帯域のFSK変調方式を踏襲して耐雑音性の向上を図っています。AFO-6形は3形、5形と基本性能は同一で、プラグイン構造による保守性の向上、表示機能、故障警報機能、モニタ機能の充実を図っています。

【踏切軌道回路の例】



送信器



項目	仕様
信号方式	FSK変調方式
搬送波周波数(f0) [kHz]	2.3, 3.7, 4.15, 5.8, 6.4, 7.65, 8.55, 9.82, 10.95
送信電圧 [V]	1/1: 5 1/2: 2.5 1/4: 1.25
電源消費電力	AC100V 70VA以下 (DC24V 70W以下)

()はDC電源タイプ

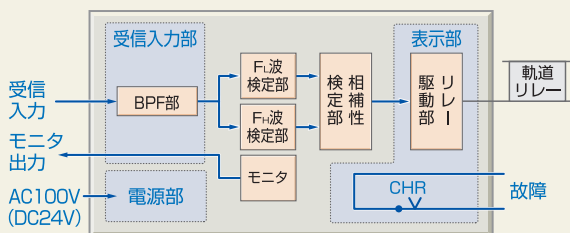
機能向上

- 故障警報出力(接点による)と故障表示LEDによる警報機能の充実。
- 受信レベル調整を容易にするために受信アッテネータに3dBステップの粗調整用に加えて1dBステップの微調整用を追加。
- 故障解析を容易とするために不揮発性故障メモリに故障コードを記憶。
- RS-232Cによるモニタ出力機能。
- 機器各部のプラグイン化によりオーバーホールが容易。

周波数設定

- 5形と同様に周波数別のプラグインユニットの交換で周波数変更が可能。

受信器



項目	仕様
信号方式	FSK変調方式
搬送波周波数(f0) [kHz]	2.3, 3.7, 4.15, 5.8, 6.4, 7.65, 8.55, 9.82, 10.95, 11.8, 13.3, 15.4, 16.8
入力可変範囲	0 ~ 36dB (3dB入力可変範囲ステップ11段, 1dBステップ3段)
復調方式	ビート検波
復調波 [Hz]	f1=70Hz f2=90Hz
時間特性 [秒]	動作: 1.2±0.3 または 3.2±0.3* 復旧: 1.2±0.3 または 0.8±0.2*
電源消費電力	AC100V 35VA以下 (DC24V 35W以下)

*: BPFユニット内の設定により時素を選択します。 ()はDC電源タイプ