



メタル障害位置測定器MAX-610 各分野での測定項目(参考)

測定項目	単位	MAX-610機能	鉄道	電力	通信	高速道路
断線・混線の探索	m	TDR	○	○	○	○
絶縁不良個所の探索	m	RFL	○	○	○	○
絶縁抵抗(メガ)	MΩ・km	マルチメータ (絶縁)	○	○ (最大100MΩ)	○	○ (1MΩ以上)
ループ抵抗	MΩ・km	マルチメータ (抵抗)	—	○	—	○ (113Ω以下/km)
導体抵抗	Ω/km	マルチメータ (抵抗→局アース)	○	○	○	—
導体抵抗の不均衡 (バランス)	$(R1R2)/(R1+R2)$ × 100%	マルチメータ (抵抗バランス)	○	○	—	—
特定インピーダンス	Ω	マルチメータ (抵抗)	○	—	—	—
減衰量	dB/km	周波数テスト (TX/RXトーン)	○	—	—	—
近端漏話	dB	ノイズテスト (VFノイズ)	○	—	—	—
遠端漏話	dB	—	○	—	—	—
雑音電圧	mV(評価値)	ノイズテスト (パワーインフルエンス)	○	—	—	—
回線平衡度	dB	周波数テスト (ACバランス)	○	—	—	—
縦バランス (平衡度)	dB、MHz	周波数テスト (ACバランス)	—	—	○	—
電圧測定	V	マルチメータ (電圧)	—	—	○	—
伝送損失	不明	不明	—	—	○	○ ※1
静電容量	dB	マルチメータ (静電容量)	—	—	○	—
雑音測定	dB	不明	—	—	○	○ (-50dBm以下)

※1・・・kHz/-10dBで送信、受信側で損失測定 ※2・・・レベル計をVDFにあて、雑音を測定