

コロナ放電チェッカー

MK-720 シリーズ

ISO9001



JQA-0950

高圧電力設備の絶縁劣化を活線状態でチェック!

周波数分析機能搭載!

絶縁劣化に伴う放電現象を超音波で検出します。

ケーブル端末、変圧器端末、断路器、碍子、開閉器等の絶縁劣化を検出できます。

放電特有の電源位相と同期した超音波の強弱を分析して表示します。



MK-720L
長距離タイプ
(およそ10m)



MK-720
短距離タイプ
(およそ3m)

特 長

- 活線状態の機器を非接触でチェックできます。
- 放電で生じる超音波を $\pm 8^\circ$ の指向性で検出できます。
- レーザーポインターで放電箇所を容易に特定できます。
- USBケーブルを接続して記録データをパソコンに転送できます。
- イヤホンを接続して放電音を聞き取ることができます。

本体背面



画面ははめこみ合成です。



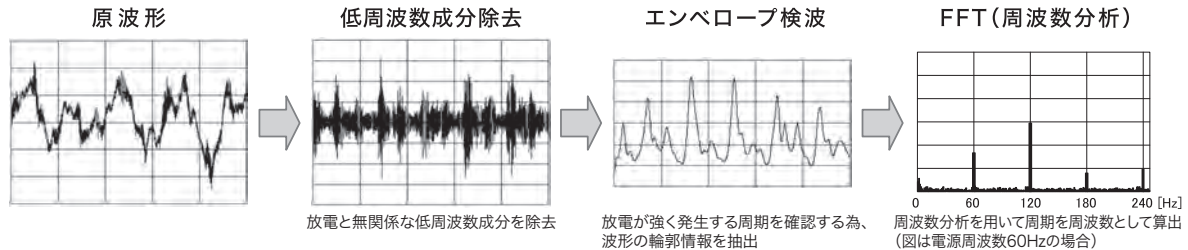
JFE アドバンテック 株式会社

測定原理

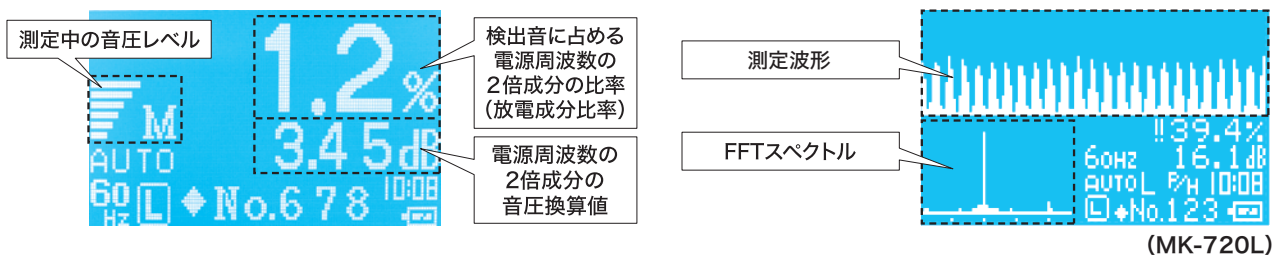
高圧電力設備において絶縁劣化が生じると広帯域にわたって超音波が発生します。

この超音波は電源位相に同期して強弱を生じます。ここで検出した超音波を検波後に周波数分析すると電源周波数の2倍成分が強く現れます。

本器では、この電源周波数の2倍成分の強さを検出することにより、環境ノイズと区別して放電を精度良く検出することができます。



測定画面



仕様

型 式	MK-720L	MK-720
検出周波数	中心周波数 40kHz	
検出指向性	±8°	
機 能	放電成分比率表示、放電成分音圧換算値表示、放電成分比率によるアラーム判定 レーザーポインターによる測定場所指示 (レーザーポインター光強度 クラス2 JIS C 6802)	
	測定値ピークホールド 測定波形およびFFTスペクトルの表示	
放電成分比率の測定感度 (100~300pC相当の放電に対して)*1	距離2.50mにて20.0%以上、距離8.00mにて6.0%以上	距離 1mにて15.0%以上
データ記録 放電成分比率、放電成分音換算値 受信超音波波形、FFT、TOP10	最大200件 最大70件	最大500件 最大10件
出 力	ブザー (アラーム判定時) 放電状況音出力端子 (φ 3.5mmミニジャック) 記録データ出力用USB端子 (USBミニソケット)	
電 源	単三アルカリ乾電池×4 (連続使用時間 8時間)	
外形寸法・質量	W174×H272×D98mm 約370g (乾電池含まず)	
使用環境	温度: 0~40°C, 湿度: 10~85% (ただし、結露しないこと)	
標準構成	本体、単三アルカリ乾電池×4、USBケーブル、通信ソフト (CD)*2、イヤホン、ストラップ、取扱説明書	
オプション	キャリングケース (MK-9703)、基準発振器 (MP-161)、簡易照準器 (MK-9905)	

*1 室内環境で基準発振器 (MP-161) を測定した時の測定感度。

*2 通信ソフトを使用するにはWindows 10と、Excel 2013、2016、2019のいずれかが必要です。

※ Windows、Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

※ カタログ仕様は改良のため予告なく変更することがございます。



JFE アドバンテック 株式会社

JFE

URL: <https://www.jfe-advantech.co.jp/>

本社・本社工場 〒663-8202 兵庫県西宮市高畑町3-48
TEL. 0798-66-1508 FAX. 0798-65-7025
(計測診断事業部 大阪営業部)

東京支社 〒111-0051 東京都台東区蔵前2-17-4 (JFE蔵前ビル2F)
TEL. 03-5825-7362 FAX. 03-5825-5591
(計測診断事業部 東京営業部)

東北支店 TEL. 022-711-7535 FAX. 022-711-7534
名古屋支店 TEL. 052-565-0070 FAX. 052-565-0072
中国・四国支店 TEL. 086-440-1580 FAX. 086-447-3309
九州支店 TEL. 092-263-1671 FAX. 092-263-1675
東日本事業所 TEL. 043-262-4238 FAX. 043-262-4296
西日本事業所 (倉敷) TEL. 086-447-4596 FAX. 086-447-4605
西日本事業所 (福山) TEL. 084-945-3568 FAX. 084-945-5054