

NEW



Quality and reliability is our tradition

KYORITSU

デジタル高圧絶縁抵抗計 KEW 3125A

デジタル高圧メガの新スタンダード

最大測定値 : 1000GΩ
測定レンジ : 250V-5000V



- 5レンジ定格測定電圧 (250V/500V/1000V/2500V/5000V)
- 成極指数 (PI) と誘電吸収比 (DAR) を自動計算表示
- G端子接地方式による絶縁抵抗測定が可能
- 出力電圧・オートディスチャージ電圧をモニター表示
- 大型ディスプレイ (バーグラフとバックライト付き)
- 国際安全規格 IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V 準拠

標準価格 ~~110,000円~~ (消費税別) ハードケース付き
120,000円 (消費税別)



新設計のワニグチで
大きいボルト頭にも対応

共立電気計器株式会社

<http://www.kew-ltd.co.jp>

● KEW3125A仕様

定格測定電圧	250V	500V	1000V	2500V	5000V
測定範囲 (オートレンジ)	0.0~100.0MΩ	0.0~99.9MΩ 80~1000MΩ	0.0~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~2.00GΩ	0.0~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~9.99GΩ 8.0~100.0GΩ	0.0~99.9MΩ 80~999MΩ 0.80~9.99GΩ 8.0~99.9GΩ 80~1000GΩ
精度	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt	±5%rdg±3dgt ±20%(100GΩ以上)
短絡電流	約1.5mA				
定格測定電流	0.25MΩ負荷にて 0.7mA以上0.9mA以下	0.5MΩ負荷にて 0.8mA以上1mA以下	1MΩ負荷にて 1mA以上1.2mA以下	2.5MΩ負荷にて 1mA以上1.2mA以下	5MΩ負荷にて 1mA以上1.2mA以下
開放回路電圧	DC 250V -10%~+10%	DC 500V -10%~+20%	DC 1000V -0%~+20%	DC 2500V -0%~+20%	DC 5000V -0%~+20%
電圧測定範囲	AC:30~600V (50/60Hz) DC:±30~±600V				
電圧測定精度	±2%rdg±3dgt				
放電時間	約10秒/μF (放電抵抗 2MΩ)				
適合規格	IEC 61010-1 CAT IV 300V / CAT III 600V 汚染度2				
使用電池	単2形アルカリ乾電池LR14(1.5V)×8本				
外形寸法/質量	177(L)×226(W)×100(D) mm/約1.9kg(乾電池含む)				
付属品	7165A(ラインプローブ) ¥5,800(消費税別) 7264(アースコード) ¥2,000(消費税別) 7265(ガードコード) ¥2,000(消費税別) 8019(先端フック) ¥600(消費税別) 9184(ハードケース) ¥5,000(消費税別) 単2形アルカリ乾電池×8本 取扱説明書				
オプション	7253(ワニグチタイプラインプローブ) ¥25,000(消費税別) 7168A(ワニグチタイプラインプローブ) ¥7,800(消費税別) 8302(記録計用アダプタ) ¥5,500(消費税別)				

● 付属品



● G端子接地方式とは

[注] E端子接地方式では、P-N間を短絡し、かつ、G-N間を開放する。

Rc: ケーブルの絶縁抵抗
Rs: シースの絶縁抵抗
Rn: がいし、高圧機器等の大地間の絶縁抵抗
Ro: 測定器(3125A)の内部抵抗(40kΩ)
Io = Ic - Is
$$I_o = \frac{R_s}{R_s + R_o} \times I_c = \frac{1}{1 + \frac{R_o}{R_s}} \times I_c$$

Rs >> Ro であれば Io ≈ Ic となる

G端子接地方式とは、VCT等の高圧機器を外すことなく一括で高圧ケーブル単体の絶縁抵抗を測定できる測定方式です。上に記載した式により高圧ケーブル絶縁体の抵抗を求めることが出来ます。3125AはG端子接地方式に対応しています。本測定器の内部抵抗(Ro)は40kΩとなっているため、シース抵抗が1MΩ以上あれば、精度への影響は4%以下となります。

※社団法人日本電気協会著作物利用承諾第3-8

● オプション



● 各種絶縁診断機能

成極指数 (PI) : Polarization Index

絶縁体の漏れ電流の時間的増加の有無を調べる試験です。成極指数は、絶縁体の形状、大きさに無関係な量で吸湿により変化するので、ケーブルの絶縁診断をおこなう上で重要な意味を持っています。

$$\text{成極指数} = \frac{\text{3分~10分後の絶縁抵抗値}}{\text{30秒~1分後の絶縁抵抗値}}$$

成極指数による判定は以下のとおりです。

成極指数	1.0以上	1.0~0.5	0.5以下
判定	良	要注意	危険な状態

誘電吸収比 (DAR) : Dielectric Absorption Ratio

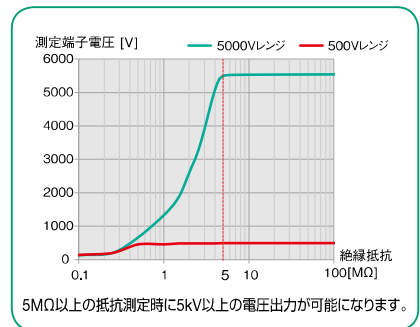
誘電吸収比(DAR)は、絶縁の時間経過試験という意味では成極指数(PI)と同じ方法です。唯一の違いは、結果を得るための時間が短くなっています。

$$\text{誘電吸収比} = \frac{\text{30秒~1分後の絶縁抵抗値}}{\text{15秒~30秒後の絶縁抵抗値}}$$

誘電吸収比による判定は以下のとおりです。

誘電吸収比	1.4以上	1.25~1.0	1.0以下
判定	最良	良	不良

● KEW3125Aの出力特性



● 標準価格

KEW 3125A ~~110,000円(消費税別)~~
120,000円(消費税別)

安全にお使いいただくために

ご使用前に、商品に添付されている取扱説明書の「使用上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。

■ お問い合わせ、ご用命は下記へ



本社 TEL: 06-6353-5551
 京都営業所 TEL: 075-671-0141
 滋賀営業所 TEL: 077-566-6040
 奈良営業所 TEL: 0742-33-6040
 兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212
 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
 川崎営業所 TEL: 044-542-6883

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp



共立電気計器株式会社

http://www.kew-ltd.co.jp

東京営業所	〒152-0031 東京都目黒区中根 2-5-20 ☎ 03(3723)7021 FAX. 03(3723)0139
大阪営業所	〒564-0062 吹田市垂水町 3-16-3 高橋ビル ☎ 06(6337)8648 FAX. 06(6337)8590
名古屋営業所	〒461-0004 名古屋市東区葵 1-12-1 オフィス布池 ☎ 052(939)2861 FAX. 052(939)2862
サービスセンター お客様相談室	〒797-0045 愛媛県西予市宇和町坂戸 480 ☎ 0120-62-1172 FAX. 0894(62)5531

