

PIC SERIES

耐圧試験⇔絶縁抵抗試験(双方向)



PIC-513

MODEL	PIC-512	PIC-512A
	PIC-513	PIC-513A
	PIC-515	PIC-515A
	PIC-516	PIC-516A
	PIC-5110	PIC-5110A
	リーク電流計付	
	PIC-515L	PIC-515LA

【特長】

- 1台で耐圧試験、絶縁試験が可能
- 耐圧と絶縁の双方向自動試験が可能なオート試験モード装備
- 遮断電流設定は、AC 0.5-1-2-5-10-MAX(mA)
- 0.5秒～10分 試験時間設定タイマ装備
- 絶縁抵抗試験部の測定電圧は、定電圧印加方式
- 絶縁抵抗試験部は、容量性被試験物のための良否判断遅延回路内蔵
- OK/NG接点信号出力端子付(耐圧、絶縁を各々出力)
- テスト/リセットが外部よりコントロール可能

PIC-515L
(リーク電流計付)

PIC シリーズは、電気機器及び電気部品の各種安全規格に基づく絶縁抵抗試験及び耐圧試験を1台で行うことが出来る試験器です。試験方法は絶縁抵抗試験、耐圧試験を各々単独で使用する他、オート試験モードにて絶縁から耐圧、又は耐圧から絶縁と連続して行うことが出来ますので製造ラインにあわせてご使用になれます。

オート(AUTO)試験モード

絶縁抵抗試験及び耐圧試験を任意の順に試験が可能

- スタート→耐圧試験→OK→絶縁抵抗試験→OK(終了)
(TEST) (タイマ動作) (タイマ動作)
- スタート→絶縁抵抗試験→OK→耐圧試験→OK(終了)
(TEST) (タイマ動作) (タイマ動作)
- 試験途中NGとなった場合NGを表示し試験を中止します。

■標準品

MODEL	絶縁抵抗試験部		耐圧試験部	
	定格測定電圧 DC(V)	測定範囲 (MΩ)	試験電圧 AC(kV)	MAX 遮断電流 AC(mA)
PIC-512	250/500	0.4~200	0~2	250
PIC-512A	500/1000	4~2000		
PIC-513	250/500	0.4~200	0~3	166
PIC-513A	500/1000	4~2000		
PIC-515	250/500	0.4~200	0~5	100
PIC-515A	500/1000	4~2000		
PIC-516	250/500	0.4~200	0~6	83
PIC-516A	500/1000	4~2000		
PIC-5110	250/500	0.4~200	0~10	50
PIC-5110A	500/1000	4~2000		

■リーク電流計付標準品

PIC-515L	250/500	0.4~200	0~5	100
PIC-515LA	500/1000	4~2000		

■本機種は、お客様のニーズに合わせて製作及び改造が可能ですので、弊社まで御相談ください。

(特別仕様例)

耐圧試験部 出力	安全機構
<ul style="list-style-type: none"> 変圧器容量の変更 試験電圧を2種類設定方式に改造 (スイッチにより切替) 試験電圧をDCに改造 試験電圧をAC/DC切替方式に改造 	<ul style="list-style-type: none"> 警告灯動作用出力端子付 ゼロインターロック付 安全スイッチ付
耐圧試験部 遮断電流	信号出力
<ul style="list-style-type: none"> 遮断電流設定の変更 真の実効値応答型に改造 遮断電流設定をデジタルスイッチに改造 	<ul style="list-style-type: none"> アナログ信号出力 (絶縁抵抗値、リーク電流値など) テスト中信号出力
絶縁抵抗試験部	出力端子
<ul style="list-style-type: none"> 絶縁抵抗測定範囲の変更 定格測定電圧の変更 NG判定を上下限設定に改造 	<ul style="list-style-type: none"> 耐圧試験、絶縁抵抗試験の測定出力端子を別々に設置 背面に、出力端子を設置
試験時間	その他
<ul style="list-style-type: none"> デジタルタイマに改造 インターバル時間の変更 	<ul style="list-style-type: none"> 電源電圧の変更 NG応答時間の変更 被試験物の動作確認用電源出力付に変更

【主な仕様】

耐圧試験部

試験電圧	AC 0～定格電圧まで連続可変
遮断電流設定	AC 0.5-1-2-5-10-MAX(mA)(MAX の電流値は機種により異なります)
遮断電流確度	表示値の±5%
変圧器容量	500VA
NG判定	測定値が遮断電流設定値以上の時NG表示
NG表示	NGランプ、NGブザー(音量調節可 ON/OFFスイッチ付)、NG信号(メーク接点信号)、高圧出力遮断
タイマ設定時間	0.5 秒～10 分 任意設定(1/10、秒/分 レンジ切替)ON/OFFスイッチ付
OK表示	OKランプ、OK信号(メーク接点信号)、高圧出力遮断
指示計	JIS1.5 級 120×100mm ミラー付 平均値応答・実効値換算目盛
電圧計確度	指示値の±5%
高圧印加方式	ゼロクロススイッチによる零位同期スタート及び遮断

リーク電流測定(PIC-515L、PIC-515LA、のみ装備)

指示計	JIS1.5 級 120×100mm ミラー付 平均値応答・実効値換算目盛
リーク電流計	AC1-10-100mA f.s 遮断電流設定ツマミと連動
電流計確度	指示値の±5%

絶縁抵抗試験部

定格測定電圧	標準品	250V/500V	スケール内全域定電圧印加方式
	A タイプ	500V/1000V	スケール内全域定電圧印加方式
測定範囲	標準品	×1 レンジ:0.4MΩ～20MΩ	×10 レンジ:4MΩ～200MΩ
	A タイプ	×1 レンジ:4MΩ～200MΩ	×10 レンジ:40MΩ～2000MΩ
警報値設定	スケール内全域任意設定可能		
NG判定	測定値が警報設定値以下の時NG表示		
NG表示	NGランプ、NGブザー(音量調整可 ON/OFFスイッチ付)、NG信号(メーク接点信号)、出力遮断		
判定遅延時間	約 0.3 秒		
指示計	JIS1.5 級 120×100mm		
測定確度	指示値の±5%(第 2 有効測定範囲 指示値の±10%)		
タイマ設定時間	0.5 秒～10 分 任意設定(1/10、秒/分 レンジ切替)ON/OFFスイッチ付		
OK表示	OKランプ、OK信号(メーク接点信号)、出力遮断		
出力極性	負極性		

共通仕様部

試験モード	オート試験モード:(耐圧)→(絶縁)、(絶縁)→(耐圧) マニュアル試験モード:(耐圧)、(絶縁)
動作表示	試験項目別 テストランプ表示
外部制御	テスト/リセットが外部よりコントロール可能 信号:0.1 秒～0.5 秒のメーク接点信号
電源電圧	AC 100V 50/60Hz
ヒューズ	30L10A ガラス管ヒューズ
消費電力	定格負荷時 600VA
寸法・重量	430(W)×250(H)×400(D)mm 約 27Kg 435(W)×265(H)×455(D)mm (最大部寸法)
付属品	高圧プローブ HV-1(使用電圧 3kV 以下)、HV-2(使用電圧 6kV 以下) 電源コード、テスト/リセット用メタルプラグ(4P)

非接触防止機能について

耐圧試験は、被試験物に交流の高電圧を印加し、そのときに被試験物に流れるリーク電流が遮断電流値(規定値)以下ならば合格、以上ならば不合格と判定しております。しかしながら、耐圧試験器と被試験物を接触している高圧プローブ類が断線していたり、あるいは治具等の接触不良が生じた場合は被試験物に規定の試験電圧が印加されないためリーク電流が流れないので絶縁不良の被試験物を合格と誤判定する場合があります。これを防止するためにリーク電流の判定回路を上下限方式とし、一定値以下のリーク電流に対してNGとする回路等で対応が可能です。

又、被試験物の良品におけるリーク電流が非常に極小の場合は非接触防止のための特別なタッチセンサ回路を設ける必要があります。被試験物の条件に合わせてボリュームにて感度を調整し設定を行います。

尚、本回路はオプション仕様ですのでご注文の際に、お申し付けください。

背面パネル外部入出力端子

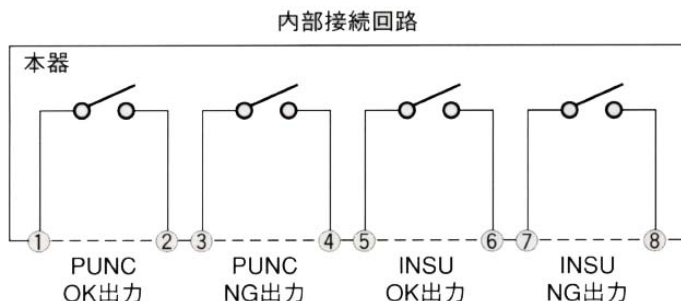
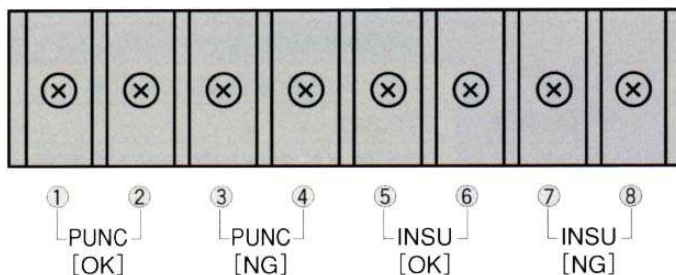
■OK/NG接点信号出力端子

端子形状: 8P ハーモニカ端子

接点信号: メーク接点信号

接点容量: DC 30V 1A(抵抗負荷時)

(注) : 接点信号は、無電圧

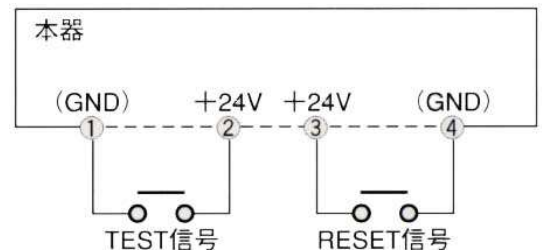
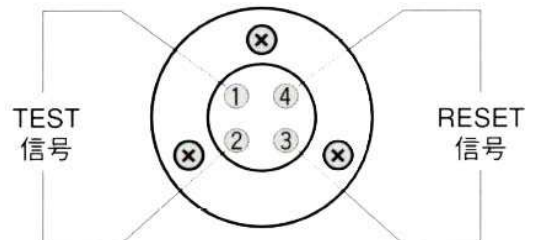


(注) PUNC…耐圧試験
INSU…絶縁抵抗試験

■TEST/RESETリモート端子

端子形状: 4P メタルコンセント

接点信号: 0.1 秒~0.5 秒のメーク接点信号



(注) TEST…試験開始
RESET…試験中止 (OK/NG 解除)

■お問い合わせ

株式会社 日本テクナート

(TEL) 03-3384-8220

(E-mail) kkse@technart.com

〒164-0014 東京都中野区南台 5-27-32

(FAX) 03-3384-8221

(URL) <http://www.technart.com>

* 本カタログの記載事項は、改良のため、予告なく変更することがあります。