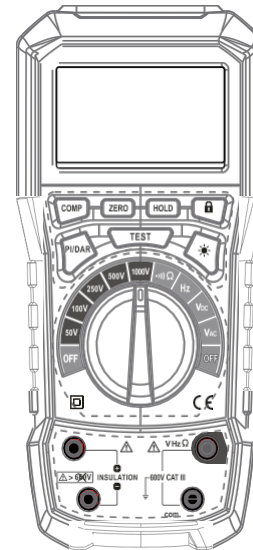


PM1508 Zkoušečka izolačního odporu



Designed and Conforms to
IEC61010-1
CAT.III 1000V

Y01-04-0182



Před použitím přístroje si prosím pečlivě přečtete tento návod a dobře si jej uschovejte pro budoucí použití.

Krysa .100*148mm

Katalog

Prohlášení.....	1
1. Přehled.....	2
2. Bezpečnostní pokyny.....	2
3. Vzhled přístroje.....	5
4. Náčrt celého displeje LCD.....	6
s. Funkce tlačítek.....	6
5 1 cOM*!.....	6
s 2 zER.....	6
s 3 HOLD.....	7
5 4 LOC!+.....	7
5.5 (DAR) - Polarizační index(PI)/ Poměr dielektrické absorpce(DAR).....	7
5 6 TESt.....	7
s 7 Ba ki'ght.....	7
6. Pokyny k provozu měření.....	8
6.1 Měření střídavého napětí.....	8
6.2 Měření stejnosměrného napětí.....	9
6.3 Měření frekvence.....	9
6.4 Měření spojitosti/malého odporu.....	10
6.5 Měření izolačního odporu.....	12
! /P: /tfn', ttttd:: Det:: i.....	3
6.7 Použití funkce Porovnání.....	14
6.8 Funkce automatického usnutí.....	14
7. Specifikace.....	14
il f e e	
7'2Genhni c a l ia na r/	15
8 Údržba.....	17
8 1 clean.....	17
8.2 Výměna baterie.....	17

Prohlášení

V souladu s mezinárodním zákonem o autorských právech není bez povolení a písemného souhlasu povoleno reprodukovat obsah tohoto návodu v jakékoli formě (včetně ukládání a vyhledávání nebo překladu do jazyků jiných zemí nebo oblastí). Tento návod k obsluze může být v budoucnu bez předchozího upozornění aktualizován.

Omezená záruka a omezená odpovědnost

Společnost PEAK M ET ER zaručuje, že její výrobky jsou bez materiálových a technologických závad, a to za předpokladu, že je nebudete používat a udržovat. Záruční doba je jeden rok od data nákupu. Tato záruka je omezena na původní kupující nebo konečné uživatele, kteří nakupují u autorizovaných prodejců společnosti PEAKMETER, a nevztahuje se na jednorázové baterie, testovací vodiče, konektory s aligátorovými svorkami nebo na jakékoli poškození výrobku způsobené nesprávným použitím, úpravou, nedbalostí, znečištěním a náhodným nebo neobvyklým provozem nebo manipulací podle názoru společnosti PEAKMETER. V případě potřeby opravy se nejprve obraťte na zákaznické centrum PEAKMET ER a poté výrobek zašlete do servisního centra k opravě. Pokud společnost PEAKMET ER zjistí, že porucha výrobku byla způsobena nedbalostí, kontaminací, úpravou, náhodným nebo abnormálním provozem nebo manipulací, včetně poruchy způsobené přepětím, které nebylo použito v rámci stanovené jmenovité hodnoty výrobku, nebo v důsledku ztráty denního používání, společnost PEAKMETER odhadne náklady na opravu a po získání souhlasu kupujícího* opravu provede. Po opravě bude výrobek zaslán zpět kupujícímu, který uhradí přepravné. Společnost PEAKMETER neodpovídá za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty, včetně ztráty dat z jakéhokoli důvodu nebo odvození. Vzhledem k tomu, že některé země nebo státy či regiony neumožňují omezení trvání předpokládaných záruk nebo vyloučení a omezení náhodných či následných škod, ustanovení o omezení a vyloučení této záruky nemusí platit pro každého kupujícího. Pokud soud nebo jiný soud příslušné jurisdikce rozhodne, že některé ustanovení této záruky je neplatné nebo nevymahatelné, nemá takové rozhodnutí vliv na platnost nebo vymahatelnost ostatních ustanovení.

1. Přehled

Pm1508 je bateriově napájený digitální tester izolačního odporu. Je vybaven mikroprocesorovým čipem a vyznačuje se vysokou přesností, stabilitou a spolehlivostí. Při měření izolačního odporu je k dispozici pět úrovní výstupního zkušebního napětí (SOV, 100 V, 250 V, SOOV, 100OV). Maximální hodnota měření izolačního odporu je 100GCI (rozsah měření je od 0,00MCt až 100GCI) a základní přesnost může dosáhnout + 1,5 %, což může splnit více požadavků zákazníků na testování. Kromě měření izolace může PM1508 měřit také ACV/DCV (střídavé/stejnoseměrné napětí) a frekvenci a provádět měření nízkého odporu ct. Používá se především na měření izolačního odporu různých elektrických zařízení a izolačních materiálů, jako jsou transformátory, motory, generátory, kabely, elektrické spotřebiče atd. PM1508 je navržen s důkladným odolností a snadnou obsluhou, což z něj činí ideální nástroj pro různé scénáře údržby, uvádění do provozu a preventivní údržby.

2. Bezpečnostní pokyny

QAWarning označuje nebezpečné situace a operace, které mohou způsobit zranění osob nebo smrt. Zahrnuje také stav nebo operaci, která může způsobit poškození přístroje nebo testovaného zařízení. Různé symboly použité na přístroji a v tomto návodu k obsluze naleznete v tabulce 1.

Přístroj je navržen a vyroben v přísném souladu s bezpečnostní normou IEC61010-1 a bezpečnostními požadavky na elektronické měřicí přístroje GB4793. Splňuje bezpečnostní normy dvojité izolace přepětíové třídy CATIII 600 V a třídy znečištění 2. Pokud se přístroj nepoužívá v souladu s příslušnými návody k obsluze, může dojít k oslabení nebo ztrátě ochrany poskytované tímto přístrojem. Proto si před použitím pečlivě přečtěte celý text tohoto uživatelského manuálu a porozumějte mu, zejména části s "Varování".

EAWarning

Abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob, používejte návod v souladu s následujícími pokyny:

@ Před použitím nejprve zkontrolujte přístroj a sondu, abyste zabránili poškození nebo abnormalitám. Pokud zjistíte jakoukoli abnormalitu, např. obnažený kovový drát sondy, poškození pláště přístroje, nezobrazení nebo zobrazení chaotického kódu na LCD displeji atd., nepoužívejte jej.

Pokud je sonda poškozena, musí být vyměněna za sondu stejného modelu nebo stejné elektrické specifikace.

@ Před připojením zkoušečky ke zkoušenému obvodu je nutné připojit zkušební vodič ke správnému portu a přepnout knoflík do příslušné funkční polohy.

@ Při měření se nedotýkejte odkrytých vodičů, konektorů nebo nepoužívaných vstupních portů nebo testovaných obvodů.

@ Nepřivádějte napětí mezi svorkami nebo mezi jednotlivou svorkou a uzemňovacím bodem nad jmenovitou hodnotu uvedenou na této zkoušečce.

@ Dbejte zvýšené opatrnosti, pokud je napětí vyšší než 30 Vac (AC true virtual value), 42 Vac (AC peak value) nebo 60 Vdc (DC). Tato napětí jsou s potenciálním nebezpečím úrazu elektrickým proudem.

7 Abyste předešli úrazu elektrickým proudem nebo zranění osob způsobenému chybou čtení, když se na LCD displeji zobrazí " " (slabá baterie), vyměňte baterii co nejdříve.

@ Před testováním odporu, spojitosti, diody nebo kondenzátoru musí být odpojeno napájení a všechny vysokonapěťové kondenzátory musí být vybité.

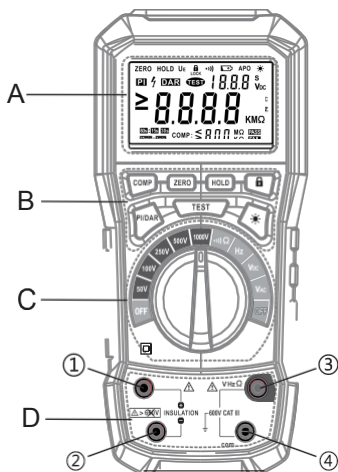
@ Tento tester neskladujte a nepoužívejte v prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí a v prostředí s hořlavinami, výbušninami a silným elektromagnetickým polem.

@ Před otevřením krytu zkoušečky nebo krytu baterie vyjměte ze zkoušečky zkušební vodič. Nepoužívejte tester, pokud je zadní kryt nebo kryt baterie testeru otevřený.

Definice symbolů (tabulka 1):

@	Varování, nebezpečí
	Přiložené napětí nesmí překročit 660 V
	Dvojitá izolace
	Soulad se směrnicemi EU
	Nebezpečí výbuchu, nebezpečné napětí, nebezpečí úrazu elektrickým proudem
-z/-	Uzemnění
	Tento výrobek se nesmí vyhazovat jako domovní odpad ani s ním nesmí být nakládáno jako s netříděným městským odpadem.
	Slabá baterie

3. Vzhled přístroje



Piture2

A: Zobrazovací plocha LCD: zobrazení symbolů měřených dat, funkce a jednotky:

B: Oblast tlačítek: výběr různých funkčních tlačítek.

C: Oblast výběru funkčních pozic: výběr různých funkčních pozic.

D: Oblast vstupního portu:

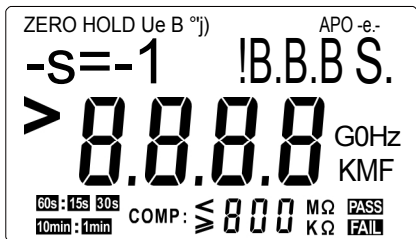
@ Izolovaný vstup kladný (ed @

Izolovaný vstup záporný (ed

@ Napěťová, frekvenční, nízkoodporová vstupní svorka.

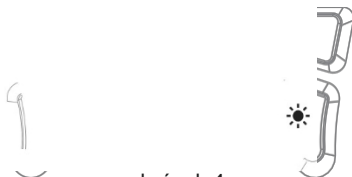
@ Napětí, frekvence, nízkoodporová vstupní společná svorka.

4. Náčrt celého displeje LCD



picture 3

5.Function of keys:(sketch attached)



obrázek 4

5.1 COMP

V režimu měření izolačního odporu otevřete stisknutím tlačítka "COMP" funkci porovnání. Izolační odpor lze zvolit jako 100 KCS, 200KCI, 300KU, 400KI, 500KCI, 1MW, 2MU, 3MU, 4MID, SMS, 10MU, 20MID, 30MU, 40MU, SOMID, 100MID, 200MU, 300MI, 400MU, SOOMU porovnávací hodnotu a stisknutím a podržením této klávesy ukončíte funkci Porovnat. Stisknutím klávesy v poloze nízkého odporu otevřete/zavřete funkci pípání kontinuity.

5.2 NULA

V režimu měření spojitosti/malého odporu stiskněte klávesu "ZERO" pro zapnutí/vypnutí funkce nulování, která je účinná pouze tehdy, když je zkratový odpor menší než 2ID.

5.3 HOLD

V režimu testování bez izolace stiskněte tlačítko "HOLD" pro vstup/výstup do režimu podržení odečtu. V režimu testu izolačního odporu se po ukončení jednotlivého měření automaticky aktivuje režim HOLD, který ukončíte stisknutím tlačítka .

5.4 ZÁMEK

Tato funkce se v režimu měření izolačního odporu používá pouze při měření izolačního odporu. Stisknutím tohoto tlačítka zapnete/vypnete funkci LOCK. V průběhu měření izolačního odporu stisknutím této klávesy měření ukončíte.

5.5 Polarizační index (PI) / Poměr absorpce dielektrika (DAR)

V režimu testu izolačního odporu stiskněte tuto klávesu, když není měření spuštěno, abyste zapnuli/vypnuli funkci měření polarizačního indexu/poměru dielektrické absorpce. Když je tato funkce zapnutá, lze zvolit PI (10min: 1min) a DAR (60s:15s nebo 60s:30s). Po měření PI/DAR stiskněte toto tlačítko pro přepnutí poměru hodnoty izolačního odporu.

5.6 TEST

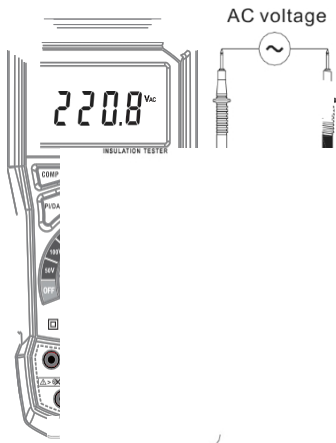
V režimu testu izolačního odporu, když je funkce LOCK zapnuta, stiskněte tlačítko "TEST" pro spuštění/ukončení testu. Pokud funkce LOCK není zapnutá, stiskněte a podržte klávesu "TEST" a pokračujte v měření, uvolněním klávesy měření ukončíte.

5.7 Podsvícení

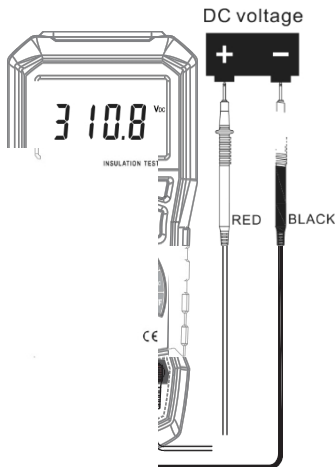
V zapnutém stavu stisknutím této klávesy zapnete/vypnete podsvícení LCD displeje. Pokud podsvícení nevypnete ručně, vypne se automaticky po 30 sekundách.

6. Provoz měření instrukce:

6.1 Měření střídavého napětí (jak je znázorněno na obrázku S) Jak je znázorněno na obrázku níže:



Picture 5



Picture 6

Vložte červenou sondu do otvoru "V/Hz/CI" a černou sondu do otvoru "COM".

@Otočte knoflík volby funkce na VAC a připojte sondu spolehlivě paralelně ke zkoušenému obvodu.

Na displeji lze odečíst hodnotu střídavého napětí testovaného obvodu.

@Stisknutím tlačítka "HOLD" zapnete/vypnete režim podržení odečtu. Stisknutím tlačítka podsvícení zapnete/vypnete podsvícení obrazovky. Ostatní klávesy nemají žádnou definici funkce, která by při stisknutí vydávala pohotovou melodii "píp - píp".

Varování

0 Nepřipojujte napětí vyšší než 600 V, aby nedošlo ke zbytečnému poškození přístroje a zranění osob.

OPři měření vysokého napětí použijte odpovídající ochranná opatření, jako je nošení izolačních rukavic apod.

0 Po měření včas odpojte přístroj a testovaný obvod.

6.2 Měření stejnosměrného napětí (podle obrázku 6)

@ Vložte červenou sondu do otvoru "V/Hz/Cl" a černou sondu do otvoru "COM".

@Otáčejte knoflíkem volby funkce na VDC a připojte sondu spolehlivě paralelně ke zkoušenému obvodu.

Na displeji lze odečíst hodnotu stejnosměrného napětí testovaného obvodu.

@Stisknutím tlačítka "HOLD" zapnete/vypnete režim podržení čtení. Stisknutím klávesy podsvícení zapnete/vypnete podsvícení obrazovky; Ostatní klávesy nemají žádnou definici funkce, která by při stisknutí vydávala pohotovou melodii "píp-píp".

Varování

0 Nepřipojujte napětí vyšší než 600 V, aby nedošlo ke zbytečnému poškození přístroje a zranění osob.

OPři měření vysokého napětí použijte odpovídající ochranná opatření, jako je nošení izolačních rukavic apod.

0 Po měření včas odpojte přístroj a testovaný obvod.

6.3 Měření frekvence

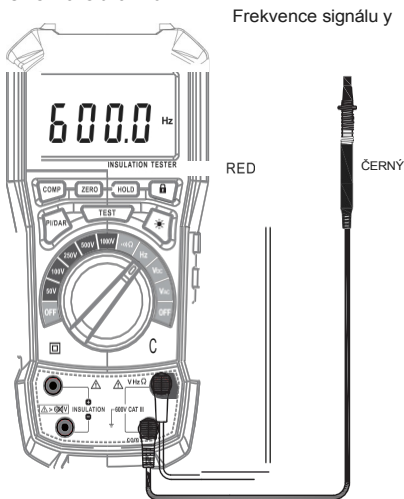
@ Zasuňte červenou sondu do otvoru "V/Hz/Cl" a černou sondu do otvoru "COM".

@ Otočte knoflíkem volby funkce na Hz a připojte sondu spolehlivě paralelně k testovanému obvodu.

@ Hodnotu frekvence testovaného obvodu lze odečíst z displeje.

@ Stisknutím tlačítka "HOLD" zapnete/vypnete režim podržení odečtu. Stisknutím tlačítka podsvícení zapnete/vypnete podsvícení obrazovky. Ostatní klávesy nemají žádnou definici funkce, která by při stisknutí vydávala pohotovou melodii "píp-píp".

Jak je znázorněno na obrázku 7:



Obrázek 7

Varování

0 Nepřipojujte napětí vyšší než 600 V, aby nedošlo ke zbytečnému poškození přístroje a zranění osob.

0 Při měření vysokého napětí použijte odpovídající ochranná opatření, např. izolační rukavice apod. 0 Po měření včas odpojte přístroj a testovaný obvod.

6.4 Měření spojitosti/malého odporu

@ Zasuňte červenou sondu do otvoru "V/Hz/G" a černou sondu do otvoru "COM".

@ Otočte knoflíkem volby funkce na "-f) G", a připojte sondu spolehlivě paralelně ke zkoušenému obvodu.

@ Hodnotu odporu testovaného obvodu lze odečíst z displeje.

Aby byla zajištěna přesnost měření, musí být sonda přístroje před měřením vynulována, aby se odstranila odchylka způsobená sondou přístroje. Nulování: sondu zkratujte, po ustálení údaje stiskněte tlačítko "ZERO" a nulujte, přičemž nulování je účinné pouze tehdy, když je údaj menší než 2,00Cl . Po úspěšném vynulování se na displeji zobrazí symbol "ZERO". Opětovným stisknutím tlačítka "ZERO" zrušíte nulování a symbol "ZERO" zmizí.

@ Stisknutím tlačítka "Comp" zapnete/vypnete funkci bzučáku. Když je hodnota s 30 U, bzučák bude dlouze pípat. @ Stisknutím tlačítka "HOLD" zapnete/vypnete režim podržení odečtu, krátkým stisknutím tlačítka podsvícení zapnete/vypnete podsvícení obrazovky. Ostatní klávesy nemají žádnou definici funkce, která by při stisknutí vydávala pohotovou melodii "píp - píp". Jak je znázorněno na obrázku 8 níže:



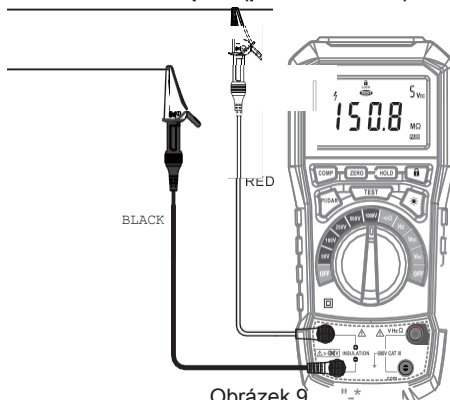
Obrázek 8

Varování EA

0 Před měřením se ujistěte, že testovaný obvod není pod napětím, aby nedošlo ke zbytečné odchylce a poškození přístrojů a personálu.

0 Po měření včas odpojte přístroj a testovaný obvod.

6.5 Měření izolačního odporu (podle obrázku 9)



Obrázek 9

@Vložte červenou sondu do otvoru "INSTALLATION 0 " a černou sondu do otvoru "INSTALLAT ioNe".

@Otočením knoflíku pro výběr funkce zvolte různé úrovně zkušebního napětí izolace a spolehlivě připojte sondy paralelně ke zkoušenému obvodu.

@Stisknutím tlačítka "LOCK" zapnete/vypnete režim blokování; V režimu blokování stisknutím tlačítka "TEST" zahájíte měření a stisknutím tlačítka "LOCK" nebo "TEST" měření ukončíte. Pokud nejste v režimu uzamčení, stisknutím a podržením tlačítka "TEST" spustíte měření a uvolněním tlačítka "TEST" měření ukončíte. Počkejte, až po měření přestane blikat symbol vysokého napětí, a poté přístroj odpojte od obvodu.

@ Během měření bliká symbol vysokého napětí, na sekundárním displeji se zobrazuje aktuální zkušební napětí izolace a na hlavním displeji se zobrazuje hodnota izolačního odporu.

@ Po měření stiskněte tlačítko "HOLD" pro vymazání výsledku měření, stisknutím tlačítka podsvícení zapnete/vypnete podsvícení displeje. Ostatní klávesy nemají žádnou definici funkce, která by při stisknutí vydávala pohotovou melodii "píp-píp".

@Před zahájením měření přístroj automaticky zjistí napětí testovaného obvodu a napětí baterie. Pokud externí střídavé napětí přesáhne 30 V, je zakázáno zahájit měření a na displeji se zobrazí "UE.Hi" se zvukovým signálem (pokud není zcela vybitá po ukončení měření).

testu izolace, obrazovka rovněž zobrazí "UE.Hi" se zvukovým signálem a zastaví testování, pokud je okamžitě přepnuta do jiných poloh funkce izolace pro zahájení dalšího testu). Pokud je napětí baterie nízké, je zakázáno zahájit měření a na obrazovce se zobrazí "O- " se zvukovou výzvou. Pokud je v průběhu měření zjištěno, že napětí baterie je nízké po dobu 50 s, měření se automaticky zastaví a na obrazovce se zobrazí "BATT" se zvukovým signálem.

EAWarning

O Před měřením se ujistěte, že testovaný obvod nebo samotný objekt není pod napětím, aby nedošlo k poškození přístroje a personálu a k jiným elektrickým bezpečnostním nehodám.

O Během testu izolace nepřepínejte funkce.

O Během měření vysokého napětí použijte odpovídající ochranná opatření, jako jsou izolační rukavice s kroužkem apod.

OPo ukončení zkoušky a automatickém vybití přístroje musí být přístroj včas odpojen od zkoušeného obvodu.

6.6 Měření polarizačního indexu/poměru dielektrické absorpce V režimu měření izolačního odporu stiskněte před zahájením měření tlačítko "PI/DAR" pro nastavení režimu měření: DAR (dielektrický absorpční poměr):

60s:15s, 60s:30s; měření PI (polarizační index): 10min:1min. Po nastavení režimu měření lze spustit měření v souladu s provozním postupem.

funkce měření izolace. Během měření se v sekundární oblasti displeje v pravém horním rohu displeje zobrazuje druhé počítání. Jakmile druhé počítání dosáhne maximální doby zvoleného režimu měření, měření se automaticky zastaví třemi výstražnými zvukovými signály, které oznamují konec měření. Stisknutím tlačítka "PI/DAR" přepnete zobrazení hodnoty izolačního odporu a hodnoty PI/Dar. Pokud je test přerušen (neplatný), na displeji se zobrazí "NO". Pokud se používá k výpočtu hodnoty PI nebo Dar a pokud je hodnota izolačního odporu v kterémkoli okamžiku větší než maximální zobrazovaná hodnota funkce nebo je rovna 0, zobrazí se na hlavní pozici displeje "Err".

6.7 Použití funkce Porovnat

V režimu měření izolačního odporu stiskněte tlačítko "COMP", abyste před zahájením měření vybrali srovnávací hodnotu, a poté spusťte měření v souladu s pokyny pro režim měření izolačního odporu. Během měření se na displeji v reálném čase zobrazuje výsledek porovnání. Pokud je naměřená hodnota izolačního odporu větší nebo rovna

nastavené srovnávací hodnotě, rozsvítí se před srovnávací hodnotou symbol ">" a "PASS"; v opačném případě se rozsvítí symbol "<" a "FAIL".

6.8 Funkce automatického uspání

Pokud během 10 minut neprovedete na přístroji žádnou operaci, přejde do režimu spánku a během 60 sekund před přechodem do režimu spánku se ozve pět zvukových signálů. po přechodu do režimu spánku probudíte přístroj stisknutím libovolného tlačítka včetně "COMP", "ZERO", "HOLD" a "LOCK".

@Funkce automatického uspání je ve výchozím nastavení zapnuta. Stisknutím a podržením klávesy "HOLD" při zapnutí přístroje funkci automatického spánku dočasně zrušíte a na displeji se zobrazí "APO OFF".

Pokud je zapnuta funkce automatického spánku, bude funkce automatického spánku dočasně vypnuta. @V režimu testování izolačního odporu a pokud je již zahájeno měření izolačního odporu. Po dokončení měření se funkce automatického spánku automaticky obnoví.

7. Specifikace

7.1 Obecné vlastnosti

QTento tester splňuje normu pro měření IEC 61010-1 CATI II 600V třídy znečištění 2.

@Vstupní svorky jsou V a COM: maximální napětí při přetížení je 600 V při měření napětí a frekvence; maximální ochranné napětí při přetížení je 250 V (10 sekund) při měření spojitosti/malého odporu.

@Když jsou vstupní svorky izolovaný kladný pól a izolovaný záporný pól: maximální ochranné napětí proti přetížení je AC 660V (10 sekund).

@Rozměry: 189 mm x 93,8 mm x 55 mm

@Hmotnost: 450 g (včetně baterií)

@Baterie: čtyři alkalické baterie AA (IEC LR6) @Atitude:

Provozní nadmořská výška

2000 m

Nadmořská výška skladování

S 12000 m

@ Skladovací podmínky: teplota - 20°C až 60°C / Vlhkost 75 %RH nebo méně (nekondenzující)

Provozní podmínky: teplota 0°C až 40°C / Vlhkost 85%RH nebo méně (nekondenzující)

@ Teplotní koeficient: při teplotě < 18 °C nebo > 28 °C je koeficient = 0,1 x (specifikovaná přesnost)/°C.

7.2 Technické ukazatele

(Teplota: 23°C+5°C, vlhkost: 45 -75%RH)

Poznámka: doba kalibrace je jeden rok a přesnost je platná do jednoho roku po kalibraci.

Měření stejnosměrného a střídavého napětí:

Měření napětí	Napětí typ	Rozsah měření	Rozlišení	Přesnost
	ACV	1.0-600.0V(50/60Hz)	0.1V	+ (1.5%+ 5)
	DCV	0-+600.0V	0.1V	± (1.5%+5)

Poznámka: ACV je průměrná hodnota odezvy.

@Měření frekvence:

Měření frekvence	Zkušební rozsah	Rozlišení	Přesnost
	1- 1KHz (napětí * 10V)	0,1Hz	* (0.1% +3)

@Měření nízkého odporu:

Měření nízkého odporu	Zkušební rozsah	Rozlišení	Přesnost
	0,00-200ID	0.010	+ (2% +5)

Měření izolačního odporu (při hodnotě zkušebního izolačního odporu > 20GCI, rozsah vlhkosti: 45 -65%RH):

Měření izolačního odporu	Výstupní napětí	Zkušební rozsah	Minimální rozlišení	Přesnost
	SOV(100% - 120P)	0.00 - 50.0Mn	0.01 Mn	(1.5%+5)
		50 -200M0	1 MCI	+ (5%+5)
		0,20 - 1,0GCI	0.01G0	+ (10P +5)
	100V (100% - 120%)	0.00- 100.0Mn	0.01 Mn	" (1.5%+5)
		100 - SOOMO	1 MCi	* (8 °+8)
		0,50 -2,0GCI	0.01 G0	+ (10%+5)
	250V (100% - 120P)	0,00 -200,0MCI	0,01 MCi	1- (1.5%+5)
		200 - SOOMCI	1 MV	-L (59 +5)
		0.50 - 5.0G0	0,01 GCI	1 (10%+5)
	500V(100Pu - 120%)	0,00 - SOOMO	0,01 Mn	+ (1.5%+5)
		0 50 - t00G	0 0jG	+ 5 +5)
		1 0 -10 0G*	0 1 G*	+ (10%+s)
	1000V (100 - 120)	0,00 - 1000MID	0,01 MCi	z ({, \$o/q+\$)
		1,00 - 10,0GO	0,01 GCI	+ (s - s i
		10 - 30GCI	1GCI	+ (1095, 5)
		30 -100GO	1GO	120%

Poznámka: zkratový proud při zkoušce izolačního odporu

2mA.

8. Údržba:

8.1 Udržujte v čistotě:

Pravidelně čistěte kryt vlhkým hadříkem a jemným čisticím prostředkem; nepoužívejte žíraviny ani rozpouštědla; po vyčištění jej osušte suchým hadříkem a uložte.

8.2 Výměna baterie (jak je znázorněno na obrázku 10)

Při výměně baterií postupujte podle následujících pokynů:

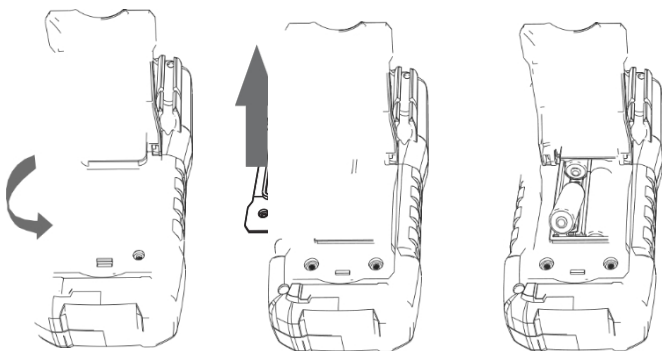
EA Varování Abyste zabránili možnému úrazu elektrickým proudem, požáru nebo zranění osob:

Když indikátor baterie ukazuje vybitou b a t e r i i , vyměňte ji, abyste zabránili nesprávnému měření.

0 Při sejmutí krytu nebo otevření pouzdra výrobek nepoužívejte v případě vystavení nebezpečnému napětí. OBPřed čištěním výrobku vyjměte zkušební sondu.

0 Tento výrobek smí opravovat pouze schválený odborný technik.

1. Otočte otočný přepínač do polohy OFF a vyjměte zkušební vodič ze svorky.
2. P o m o c í standardního šroubováku vyšroubujte upevňovací šrouby na krytu baterie a poté kryt baterie sejměte.
3. Vyjměte a vyměňte baterie.
4. Nainstalujte zpět kryt baterie a upevněte šrouby.



Obrázek 10