



GPT9500 sorozat

Nyolc-csatornás átütésvizsgáló / szigetelésvizsgáló / folytonosságmérő

- 150VA AC kimenő teljesítmény
- 3 az 1-ben készülék: AC, DC, IR
- Beépített 8 csatornás szkennel
- 480*272 pixel színes TFT LCD
- Mérési paraméterek exportja / importja USB Host segítségével
- Statisztika (számláló) funkció
- Szigetelési ellenállás mérése 10GΩ-ig
- Nyitott / rövidrezárt ellenőrzési funkció (OSC)
- ARC ívhúzás) észlelés
- Nyelvek: hagyományos / egyszerűsített kínai, angol
- Interfészek: RS-232C, USB master / eszköz és jel I/O

2 év garancia



Típusok / funkciók

	Csatorna státusz	AC/DC átütés	Szig. Vizsg.	Folytonosság
GPT-9503	H, vagy X	✓	✓	✓
GPT-9513	H, L, . vagy XI	✓	✓	✓

X : nem használt

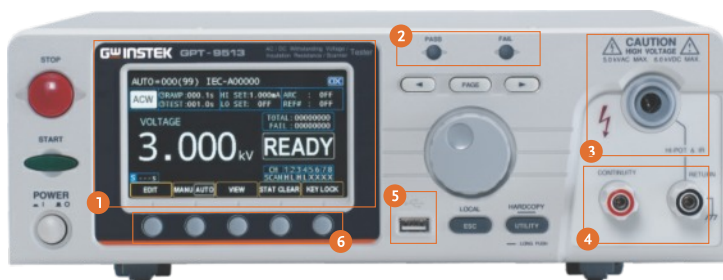
A **GW Instek GPT-9500** sorozat két változatban kapható, mindegyik beépített 8 csatornás szkennerral. A sorozat megfelel az IEC, EN, UL, CSA, GB, JIS és egyéb biztonsági előírásoknak. A sorozat alkalmas általános elektronikai és / vagy tekercselt alkatrészek gyártás közbeni tesztelésére.

A **GPT-9500** sorozat egy három-az-egyben többcsatornás mérőműszer, amely váltakozó áramú (max. 5 kV), egyenáramú (max. 6 kV) átütésvizsgálat és szigetelési ellenállás mérés (max. 1000 V) funkcióival rendelkezik. A sorozat kialakítása megfelel a legújabb IEC-61010-2-034 szabvány követelményeinek, 150 VA AC kimenő teljesítménnyel. A GPT-9513 nyolc csatornájának állapota a teszt követelményeinek megfelelően H, L vagy X értékre állítható, különösen alkalmas egyetlen alkatrész, például transzformátorok több pontjának egyidejű tesztelésére. A GPT-9503 nyolc csatornája csak H vagy X állapotba állítható, ami leginkább általános alkatrészek, például passzív alkatrészek tesztelésére alkalmas két pont közötti nagyfeszültségű teszteléshez.

A **GPT-9500** sorozat 4,3"-os színes (480 x 272 pixel felbontású) LCD-vel rendelkezik, amely minden mérési információt és felhasználóbarát kezelési felületet biztosít a felhasználó számára, megkönnyítve és kényelmesebbé téve a kezelést és a paraméterek beállítását. Az AUTO teszt támogatja a táblázatos megjelenítést, feleslegessé téve a képernyőváltást az összes mérési eredmény megtekintéséhez. Ugyanakkor a sorozat biztosítja a statisztikai számlálási funkciót is. A tesztek teljes száma és az NO-GO-k száma gyorsan elérhető a felhasználó számára külső számláló csatlakoztatása nélkül. Az összes szkennelő csatorna a műszer hátoldalán helyezkedik el. Függetlenül attól, hogy ez viszonylag esztétikus, ha a műszert rackbe szerelik, a kialakítás biztosítja a személyi sérülések elkerülését azáltal, hogy megakadályozza a nagyfeszültségű kimenetekkel való véletlen érintkezést a mérési folyamat során. A műszer szétkapcsolás-érzékelő funkciója biztosítja a kábel szétkapcsolása által okozott hibás kiértékelés elkerülését.

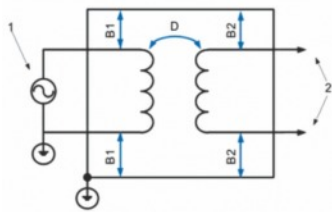
A **GPT-9500** sorozat egyéb funkciói és jellemzői közé tartozik a beállítási paraméterek export / import funkciója, amelynek segítségével egy eszköz beállításai USB flash meghajtón segítségével átmásolhatók a gyártósor ugyanazon készülékeibe. Ezzel gyorsan bővíthetők a gyártósorok tesztállomásai, és elkerülhető az ismételt beállítások által okozott hiba, a nulla indítási funkció, amely megszünteti a pillanatnyi feszültség DUT-ra gyakorolt hatását, a reteszelő funkció, amely egy biztonsági védelmi hardver, amely lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy külső védelmi eszközöket csatlakoztassanak, a 3 nyelvű kijelző, beleértve az angol, a hagyományos kínai és az egyszerűsített kínai nyelvet, és a Signal I/O csatlakozó és a hátsó panelen található RS-232C / USB device interfészek, amelyek külső vezérléshez és monitorozáshoz vagy mérési adatok gyűjtéséhez használhatók.

Elő- éshátlapi kezelőszervek



1. 480*272 színes LCD kijelző a beállítási paraméterek, a mérőfeszültség és a mérési eredmények megjelenítéséhez
2. Nagy fényerejű LED-ek a készülék állapot jelzésére
3. Nagyfeszültségű kimenet AC 5kV, DC 6kV, vagy IR (szigetelési ellenállásmérés) 1 kV
4. Nagyfeszültségű kimeneti RETURN csatlakozó
5. USB hoszt terminál használható a paraméterek importálására / exportálására, a firmware frissítésére és a képernyő rögzítésére
6. A funkcióválasztó gombok közvetlenül felelnek meg a kijelzőn jelzett funkcióknak
7. Az RS-232C / USB device interfészek a számítógépes kapcsolat vezérléséhez használhatók
8. A jel I/O interfész biztosítja a "start" és a "stop" külső vezérlést, és figyelemmel kísérhető a készülék állapota is
9. 4. 8-csatornás kimenetek H, L vagy X (nem használt) állapotbeállítási lehetőséggel (típustól függően)

A IEC 61010-2-034 ELŐÍRÁSSAL KOMPATIBILIS



Megfelel az IEC 61010-2-034 tervezési követelményeinek

A GPT-9500 a világ első többcsatornás átütésvizsgálója, amely megfelel az IEC 61010-2-034 szabványnak (Biztonsági követelmények a méréshez, vezérléshez és laboratóriumi felhasználáshoz szükséges elektromos követelményekhez - a szigetelési ellenállás mérőberendezéseinek és az elektromos szilárdsági tesztberendezések különleges követelményei). Ezen kívül a biztonsági szempontok magukban foglalják a bemeneti és kimeneti feszültség kettős szigetelését, a biztonságos kimeneti / figyelmeztető mechanizmust, a mérés utáni kisütési mechanizmust stb.

B FELHASZNÁLÓBARÁT KEZELŐI FELÜLET



4,3"-os színes LCD, nagy fényerejű jelzések és funkciógombok

Az egyszerű kezelhetőséget az LCD képernyő alatt található funkciógombok biztosítják, azzal, hogy a mérési funkciók egyszerűen megváltoztathatók csupán a funkciógombok megnyomásával, vagy a forgatógombbal gombbal megváltoztathatók a mérési paraméterek értéke, nagyban javítva a kényelmes kezelést. Az előlapon lévő különféle állapotjelzők azonnali frissítése a kijelző állapotának megfelelően nemcsak a teszt állapotának átfogóbb ellenőrzését biztosítja a felhasználó számára, hanem elkerüli a felesleges kezelési hibákat is. Például, ha kimeneten feszültség van a nagyfeszültségű jelzőfény folyamatosan villog.

C MINDEN INFORMÁCIÓ A KIJELZŐN



Sok információ

A nagyméretű LCD kijelző egyértelműen és egyszerre jeleníti meg a teszt feszültséget, a vizsgálati paramétereket, a teszt állapotát, a mért értéket és az kiértékelés eredményét. A csatornahasználati állapot és a statisztikai számlálási eredmények (a tesztek teljes száma és a FAIL-ok

SN	STEP	MODE	VOLT	CURR/OHM	STATUS	SCAN
01	002	DCV	3.0011V	0.0µA	PASS	XXXXXXXXXX
02	004	IR	0.5031V	>506Ω	PASS	XXXXXXXXXX
005	IR	0.0511V	>106Ω			XXXXXXXXXX

AUTO módban listázott mérési eredmény

száma) egyszerre jeleníthetők meg, így a felhasználó az összes információt a képernyő váltása vagy külső számláló csatlakoztatása nélkül láthatja. Ezen kívül az AUTO mód támogatja a táblázatos megjelenítést is, ami nagyban javítja a mérési kényelmet.

A KÉNYELMES PARAMÉTER KETTŐZÉS



Export/Import beállítási paraméterek

A GPT-9500 sorozat támogatja a beállítási paraméterek exportálását / importálását USB flash meghajtón keresztül. A felhasználónak csak egy készüléket kell beállítania, és a beállításokat gyorsan és tömegesen át lehet másolni a gyártó sorok összes készülékére, ami nemcsak javítja a gyártás közbeni mérés hatékonyságát, hanem elkerüli az ismételt bevitel okozta esetleges hibákat is.

D EXPORT / IMPORT BEÁLLÍTÁSOK



Hátlapi elrendezés

A GPT-9500 sorozat összes csatorna kimenete a hátlapon található. A kialakítás esztétikájától eltekintve sokkal fontosabb, hogy hatékonyan védelmet biztosítson a véletlenszerű érintés ellen. Az érvénytelen mérés elkerülése érdekében mindegyik csatorna érzékeli, ha szétkapcsolás történik.

AC átütésvizsgálat

- Kimeneti feszültségtartomány: 0,050kV ~ 5000kV:
- Kimeneti feszültség felbontása: 1V
- Kimeneti feszültség pontossága: a beállítás $\pm 1\%$ -a + 5 V [terhelés nélkül]
- Maximális névleges terhelés: 150 VA (5kV / 30mA)
- Maximális névleges áram: 30mA; 0,001mA ~ 10mA (0,05kV <V <0,5kV); 0,001 mA ~ 30 mA (0,5 kV <V <5 kV)
- Kimeneti feszültség hullámformája: szinusz hullám
- Feszültségszabályozás: $\pm 1\% + 5V$ [legnagyobb névleges terhelés \rightarrow terhelés nélkül]
- Kimeneti feszültség frekvenciája: 50 Hz / 60 Hz választható
- Feszültségmérés pontossága: a leolvasás $\pm 1\%$ -a + 5 V)
- Árammérési tartomány: 0,001 mA ~ 30,00 mA
- Áram legjobb felbontása: 1 μ A (0,001mA ~ 9,999mA); 10 μ A (10,00mA ~ 30,00mA)
- Árammérési pontosság: a leolvasás $\pm 1,5\%$ a + 30 μ A)
- Árameltolás: 80 μ A maximum
- ARC (ív) detektálás: Igen
- RAMP TIME (emelkedési idő): 0,1 s ~ 999,9 s
- Lefutási idő: KI ~ 999,9 s
- Várakozási idő: KI ~ 999,9 s
- Időzítő (tesztidő): CONT, 0,3s ~ 999,9s
 - Időzítő pontossága: ± 100 ppm + 20 ms)
- GND: BE / KI

DC átütésvizsgálat

- Kimeneti feszültségtartomány: 0,050kV ~ 6000kV
- Kimeneti feszültség felbontása: 1V
- Kimeneti feszültség pontossága: a beállítás $\pm 1\%$ -a + 5 V) [terhelés nélkül]
- Maximális névleges terhelés: 50W (5kV / 10mA)
- Maximális névleges áram: 10mA; 0,001mA ~ 2mA (0,05kVfi V S0,5kV); 0,001 mA ~ 10 mA (0,5 kV <V S6kV)
- Voltmérő pontossága: $\pm 1\%$ a mért értékre + 5 V)
- Feszültségszabályozás: $\pm 1\% + 5V$ [legnagyobb névleges terhelés \rightarrow nincs terhelés]
- Árammérési tartomány: 0,001 mA ~ 10,00 mA
- Áram legjobb felbontás: 0,1 / A (0,1 / A ~ 999,9 / A); 1 / A (1 / A ~ 9 999 mA); 10 / A (10,00 mA)
- Árammérési pontosság: $\pm 1\%$ a mért értékre + 1 μ A) ha a kijelzett érték <1mA, $\pm 1\%$ a mért értékre + 10 μ A), ha a kijelzett érték ≥ 1 mA
- Árameltolás: 5 μ A maximum
- ARC (ív) detektálás: Igen
- RAMP TIME (emelkedési idő): 0,1 s ~ 999,9 s
- Lefutási idő: KI ~ 999,9 s
- Várakozási idő: KI ~ 999,9 s
- Időzítő (tesztidő): CONT, 0,3s ~ 999,9s
 - Időzítő pontossága: ± 100 ppm + 20 ms)
- GND: BE / KI

Rendelési adatok

- GPT-9513 AC 150VA többcsatornás átütésvizsgáló
- GPT-9503 AC 150VA többcsatornás átütésvizsgáló

Készülékkel szállított tartozékok

Gyors üzembe helyezési útmutató x 1, CD x 1 (felhasználói kézikönyv), tápkábel x 1, mérővezetékek GHT-115 x 1, GHT-116B x 1, GHT-116R x 8

Külön rendelhető tartozékok

- GTL-236 RS-232C kábel, kb. 2m
- GTL-246 USB kábel, A-B típusú, kb. 1,2 m

Szigetelési ellenállásmérés

- Kimeneti feszültség: 50V ~ 1000V dc
- Kimeneti feszültség felbontása: 1V
- Kimeneti feszültség pontossága: $\pm(1\%$ a mért értékre + 5 V) [terhelés nélkül]
- Ellenállásmérés: 0,1M Ω ~ 10G Ω
- Vizsgálati feszültség: mérési tartomány / pontosság
 - 50V \leq V<500V:
 - 0,1M Ω ~ 1M Ω : $\pm(5\%$ a mért értékre + 3 digit)
 - 1 M Ω ~ 50M Ω : $\pm(5\%$ a mért értékre + 1 digit)
 - 51M Ω ~ 2G Ω : $\pm(10\%$ a mért értékre + 1 digit)
 - 500V \leq V \leq 1000V:
 - 0,1M Ω ~ 1M Ω : $\pm 5\%$ a mért értékre + 3 digit)
 - 1 M Ω ~ 500M Ω : $\pm(5\%$ a mért értékre + 1 digit)
 - 501M Ω ~ 10G Ω : $\pm(10\%$ a mért értékre + 1 digit)
- Feszültségszabályozás: $\pm(1\% + 5V)$ [legnagyobb névleges terhelés \rightarrow nincs terhelés]
- Feszültségmérő pontossága: $\pm(1\%$ a mért értékre + 5 V)
- Rövidzárlat: max. 10mA.
- Kimeneti impedancia: 2k Ω
- RAMP TIME (emelkedési idő): 0,1 s ~ 999,9 s
- Lefutási idő: KI ~ 999,9 s
- Várakozási idő: KI ~ 999,9 s
- Időzítő (tesztidő): 0,3 s ~ 999,9 s
 - Időzítő pontossága: ± 100 ppm + 20 ms)
- GND: BE / KI

Folytonosság vizsgálat

- Kimeneti áram: 100mA DC
- Ohmmérő mérési pontossága: 1 Ω \pm 0,2 Ω , BE / KI:

Interfészek

- Jel I / O: szabványos,
- RS-232C: szabványos,
- USB (eszköz): Normál
- USB (gazdagép) szabvány (paraméterek / LCD nyomtatás esetén):
- Hátsó kimenet: szkennel

Kijelző: 4,3 "színes LCD

Táplálás: AC 100V ~ 240V $\pm 10\%$, 50Hz / 60Hz

Méreték és súly: 320 (széles) x 120 (magas) x 435 (mély) mm, Kb. 11 kg

* A műszaki adatok +15... +35 ° C hőmérsékleten 30 per bekapcsolás után érvényesek .