

1. Précautions de sécurité Ce produit est conforme aux exigences des directives suivantes de la Communauté européenne : 2014/30/UE (Compatibilité électromagnétique) et 2014/35/UE (Basse tension) telles que modifiées par 2014/32/CE (Marquage CE). Surtension catégorie II 300 V; degré de pollution

2. CAT I: Pour le niveau du signal, les télécommunications, l'électronique avec une petite surtension transitoire

CAT II: Pour le niveau local, les appareils, les prises murales principales, l'équipement portable
CAT III: Niveau de distribution, l'installation fixe, avec des surtensions transitoires plus petites que CAT IV.
CAT IV: Unités et installations, qui sont alimentés lignes aériennes, qui sont en danger de persuer de la foudre, c'est-à-dire les interrupteurs principaux sur l'entrée de courant, surtension-diverteur, compteur d'utilisation de courant. Afin d'assurer le fonctionnement sécuritaire de l'équipement et d'éliminer le danger de blessures graves dues aux courts-circuits (arcs électriques), les précautions de sécurité suivantes doivent être observées. Les dommages résultant du non-respect de ces précautions de sécurité sont exemptés de toute réclamation légale quelle qu'elle soit.

* Le testeur génère la tension de test à travers les fils de cuir. Pour éviter les chocs électriques, ne touchez jamais aucun conducteur de moins de plomb ou de moins de sonde avec la main ou la peau après avoir connecté le fil de test au testeur.

* Les pointes de la sonde sont très nettes, soyez prudent lors de l'utilisation des sondes.

* Lorsque vous utilisez des sondes de test, gardez vos doigts derrière les protège-doigts sur les sondes de test.

* Les bornes dans la prise " - " et la prise " + " contiennent de la tension. Pour éviter les chocs électriques, n'insérez jamais d'objet autre que la fiche de plomb d'essai dans l'une des prises. * N'utilisez pas le testeur en présence de gaz, de vapeur ou de poussière explosifs.

* N'utilisez pas l'appareil s'il est mouillé ou endommagé.

* Pour éviter les chocs électriques, ne faites pas fonctionner ce produit dans des conditions humides ou humides. Effectuer des travaux de mesure uniquement dans les vêtements secs et les chaussures en caoutchouc, c'est-à-dire sur des tapis isolants.

* Se conformer aux étiquettes d'avertissement et autres informations sur l'équipement.

* Ne pas soumettre l'équipement à la lumière directe du soleil ou à des températures extrêmes, à l'humidité ou à l'humidité.

* Ne pas soumettre l'équipement à des chocs ou à de fortes vibrations.

* Soyez prudent lorsque vous travaillez avec des tensions supérieures à 30V DC ou AC. Ces tensions présentent un risque de choc.

* Ne pas faire fonctionner l'équipement à proximité de forts champs magnétiques (moteurs, transformateurs, etc.).

* Gardez les fers à souder chauds ou les pistolets à l'écart de l'équipement.

* Laisser l'équipement se stabiliser à température ambiante avant de prendre la mesure (important pour les mesures exactes).

* Essuyez périodiquement l'armoire avec un chiffon humide et un détergent intermédiaire. N'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

* L'appareil convient à une utilisation à l'intérieur seulement

* Ne faites pas fonctionner le compteur avant que l'armoire n'ait été fermée et vissée en toute sécurité car la borne peut transporter la tension.

* Ne pas entreposer le compteur dans un endroit où il y a des substances explosives et inflammables.

* Ne modifiez en rien l'équipement

* Ouverture de l'équipement et du service - et les travaux de réparation ne doivent être effectués que par du personnel de service qualifié

- Les instruments / les alimentations ne sont pas destinées aux mains des enfants



Pour l'utilisation de cet appareil électronique, veuillez lire attentivement tous les instruments et notes !

Caractéristiques :

* Sortie de la tension de test automatique de 0V à 300V

* Convient pour tester des LED individuelles ou des panneaux LED

* Convient pour tester la tension de résistance des condensateurs électrolytiques

* Convient pour les tests de tension Zener des diodes Zener

* Boîtier en plastique robuste.

* Affichage LED de la tension de sortie.

* Outil pratique pour l'atelier d'entretien et de réparation

2. Spécifications

Entrée :

Tension d'entrée : AC 100V - 240V (Fusible : 2 A / 250 V)

Fréquence 50Hz - 60Hz

Consommation d'énergie : 10W

Sortie :

Tension de sortie : DC 0V - 300V

Précision : $\pm 5\%$ + 10 digts.

Courant de sortie : < 25mA

Généralités :

IP Degré : IP20

Altitude de fonctionnement : 0 à 2000m

Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C

Humidité relative : < 75%

Température de stockage : -10 °C à 50 °C
Humidité de stockage : < 85%
Dimensions et poids : Dimensions : 126mm x 77mm x 36mm
Poids : env. 141g

3. Panneau avant



4. Opération

4.1. Préparation avant l'essai

1. Avant le test, insérez la fiche de sortie du cordon d'alimentation fourni dans la prise d'entrée d'alimentation du testeur, puis branchez ce cordon d'alimentation dans une prise d'alimentation standard (prise murale).

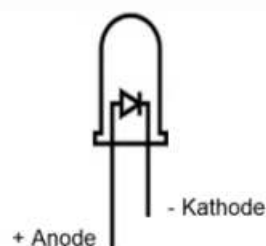
2. Allumez le testeur avec l'interrupteur d'alimentation sur le testeur. L'écran du testeur s'allume, puis affiche la tension de sortie actuelle. La tension de sortie du testeur est de voltage, et l'unité de lecture de l'affichage est toujours V (volt). Habituellement, la tension de sortie initiale est d'environ 170V. Attendez environ 10 secondes, la tension de sortie commencera à augmenter lentement jusqu'à environ 300V. Lorsque la tension de sortie reste stable, le testeur est prêt pour le test.

3. Insérez un bouchon du fil de test noir fourni dans la prise de la sonde de test noire fournie, puis insérez l'autre bouchon de ce fil de test noir dans la prise " - " sur le testeur. (Le vérin de la sonde d'essai est situé dans son manchon de protection).

Utilisez la même méthode pour connecter le fil de test rouge fourni à la sonde de test rouge fournie et à la prise " + " sur le testeur. Assurez-vous que toutes les connexions sont fermes.

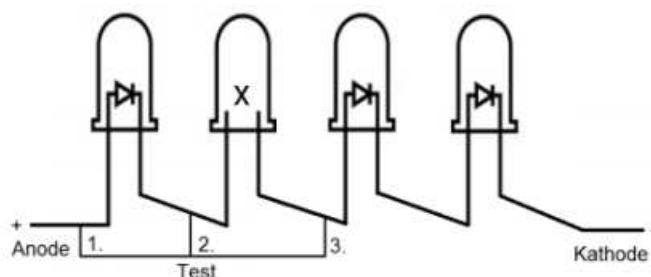
4.2. Test de la LED

1. Connectez la sonde de lat noire à la cathode de la LED à tester, et la sonde de lat rouge à l'anode de cette LED. N'inversez jamais les connexions ; sinon, le voyant risque d'être endommagé.



2. si la LED est bonne, elle s'allume progressivement, et si la LED ne s'allume pas, elle est mauvaise.

3. Cette méthode peut être utilisée pour ne pas utiliser les lumières de chaîne LED où les LED sont connectées en série. If les lumières de chaîne LED sous lest de peur de ne pas allumer ou une partie des lumières de chaîne LED ne s'allume pas, vous pouvez de peur que les lumières de chaîne LED section par section jusqu'à ce que la LED endommagée (s) est situé.

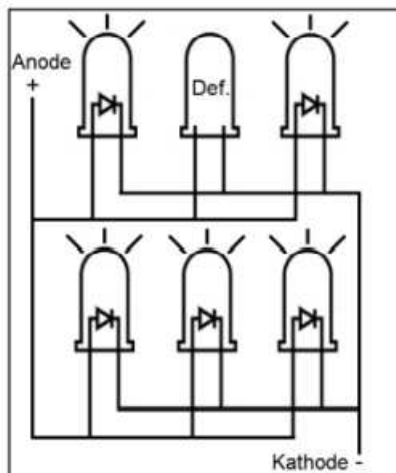


Remarque :

Pour éviter d'endommager les LED sous lest, la sonde de peur noire doit être connectée à la borne cathodique des voyants de chaîne LED à tester, et la sonde de moins de peur rouge doit être connectée à la borne d'anode des voyants de chaîne LED.

4. Cette méthode peut également être utilisée pour ne pas rétroéclairer LED du moniteur LCD. Avant le test, retirez la prise de câble d'alimentation (ou connecteur de câble d'alimentation) du rétroéclairage LED à tester de sa prise (ou connecteur d'accouplement). Ensuite, connectez la sonde de moins de peur noire à la cathode du

rétroéclairage LED à tester et la sonde de moins en moins rouge à l'anode de ce rétroéclairage LED. If ce rétroéclairage LED est bon, il s'allume progressivement et l'écran du testeur montrera la tension de fonctionnement actuelle de ce rétroéclairage LED. If ce rétroéclairage LED ne s'allume pas, il est endommagé.



4.3. Mesure du condensateur électrolytique

Remarque :

La fonction de mesure de la tension de résistance est la fonction supplémentaire du testeur, et non la fonction principale, de sorte que le testeur ne peut mesurer que le condensateur électrolytique dont la tension de résistance est comprise entre 6,3 V et 250 V.

1. Connectez la sonde de test noire au fil négatif du condensateur électrolytique à tester, et la sonde de test rouge au fil positif de ce condensateur électrolytique. N'inversez jamais les connexions ; sinon le condensateur électrolytique risque d'être endommagé.

2. La lecture de tension (en volt) sur l'écran augmente rapidement. Mais une fois que la lecture a atteint une valeur, l'augmentation de la lecture ralentira. Lorsque la lecture est à peu près stable, la lecture sur l'écran est la valeur approximative de la tension de résistance réelle du condensateur électrolytique testé.

Remarque :

La tension de résistance réelle d'un condensateur électrolytique n'est pas égale à la tension de résistance nominale marquée sur ce condensateur électrolytique.

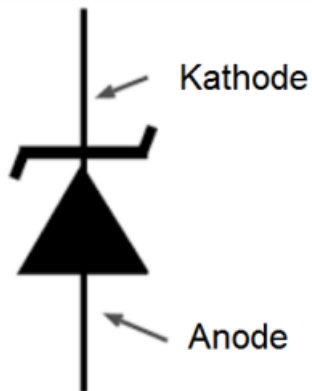
Habituellement, la tension de résistance réelle d'un condensateur électrolytique qualifié est supérieure de 20 % à sa tension de résistance nominale.

Pour éviter la surchauffe du condensateur électrolytique et les dommages, ne testez pas le condensateur électrolytique pendant une période prolongée.

Après test, le condensateur électrolytique est avec charge (ou tension) et doit être déchargé à fond pour éviter les chocs électriques. Ceci est important, en particulier pour les condensateurs à haute tension de résistance.

4.4. Mesure de la tension Zener de la diode Zener

1. Connectez la sonde de test noire à l'anode de la Zenerdiode à tester, et la sonde de test rouge à la cathode de cette diode Zener.



2. L'écran montre la tension zener de cette diode Zener.

Remarque :

Pour éviter la surchauffe de la diode Zener, la durée de l'essai ne doit pas dépasser 3 secondes.