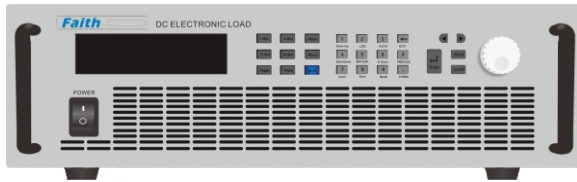


Série FT6300A

Charge électronique CC de puissance moyenne et faible (150 W ~ 1 800 W)



Description générale

La série FT6300A offre une gamme complète de charges électroniques avec un plage de puissance de 150W à 1800W et courants jusqu'à 240A. S'applique largement dans les tests de chargeurs, d'adaptateurs, d'alimentations à découpage (SMPS), Pilotes LED, batteries, fournitures de télécommunications et modules solaires.

En plus de quatre modes statiques (CC, CV, CR et CP), il prend en charge les tests dynamiques et séquences pour simuler des variations de charge complexes, ainsi que Fonctions automatiques qui augmentent la productivité sur les lignes de fabrication.

Il dispose d'une interface série RS232 et d'une compatibilité totale avec les commandes SCPI pour faciliter l'automatisation dans les banques ATE et le développement de logiciels dédiés.

Principales caractéristiques

- Niveaux de tension : 120 V, 500 V ;
- Puissances : 150W / 300W / 600W / 900W / 1350W / 1800W ;
- Courant de charge jusqu'à 240 A, haute stabilité et durabilité ;
- Test dynamique jusqu'à 20 kHz avec pente variable (FT6309A~19A) ;
- Quatre modes de base : CC, CV, CR et CP ;
- Fonction d'appel rapide pour une récupération rapide des paramètres ;
- Édition de séquences pour lire des charges complexes ;
- Fonction de test automatique avec avis GO/NG en ligne ;
- Test de résistance interne et de capacité de décharge (Ah) ;
- Capteur de tension à distance (Remote Sense) contre les chutes de ligne ;
- Test OCP automatique pour la détection du seuil de déclenchement ;
- Contrôle intelligent de la ventilation pour un fonctionnement silencieux ;
- Écran VFD haute résolution avec une excellente lisibilité ;
- Pavé numérique et bouton pour une configuration intuitive ;
- Protection complète : OVP, OCP, OPP, OTP et polarité inversée ;
- Commandes SCPI standard pour une intégration automatisée facile ;
- Interface RS232 intégrée en standard pour le contrôle à distance depuis un PC.



Fonction de test automatique

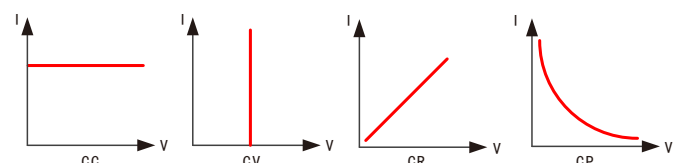
La série FT6300A prend en charge le mode d'auto-test flexible. Permet d'enchaîner les conditions en modes CC, CV, CR et CP en comparant les valeurs mesurées avec des tolérances supérieures et inférieures programmées, afficher immédiatement l'avis PASS ou FAILED pour accélérer contrôles de qualité en production.

Modes de fonctionnement statiques

Prend en charge quatre modes de test : courant constant (DC), tension constante (CV), résistance constante (CR) et puissance constante (CP). Les modes CC et CR vérifient la régulation de tension sous différentes charges. Sur les chargeurs et adaptateurs, le mode CV permet de balayer la tension de sortie pour tracer la courbe caractéristique actuelle avec une grande précision.

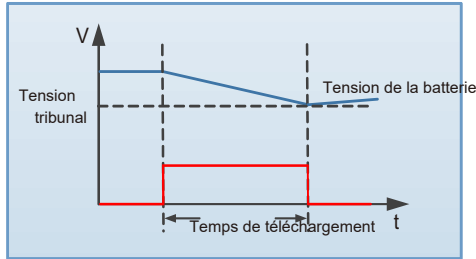
Commandes SCPI et contrôle à distance

La série FT6300A prend en charge les commandes SCPI standard qui répliquent toutes les fonctions du panneau avant. Cela simplifie l'intégration dans plateformes de tests automatisés et développement de logiciels dédiés, permettant un contrôle total depuis le PC via l'interface RS232.



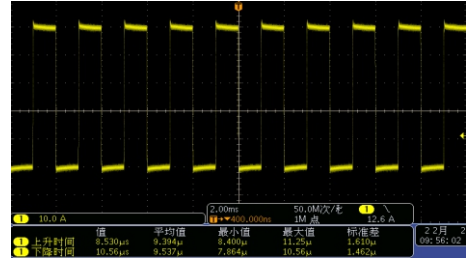
Fonction de test de batterie

La série FT6300A intègre des fonctions dédiées aux tests batteries, y compris la mesure et les tests de résistance interne capacité de décharge en mode DC. Lors du réglage du courant et Tension de coupe, l'équipement enregistre la tension, le courant, temps et capacité accumulée (Ah), arrêtant la décharge en atteignant la tension limite pour protéger la cellule.



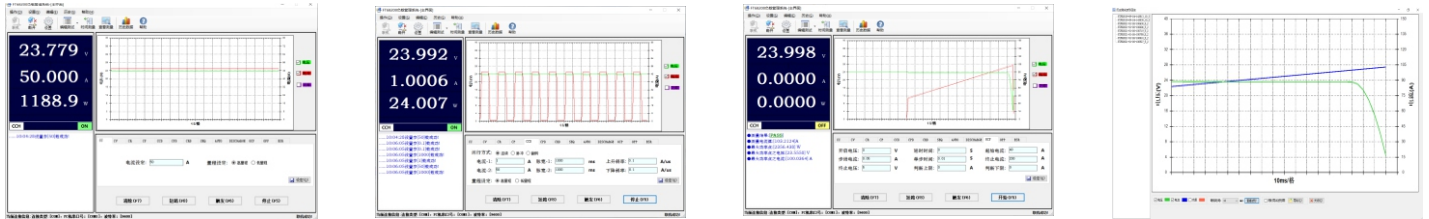
Fonction de charge dynamique

Prend en charge les tests dynamiques programmables avec des modes continus et pulsés et commuté, ainsi que le réglage de la pente ascendante et descendante. Permet simuler des transitoires de charge brusques pour vérifier la réponse temporelle, Stabilité de sortie et temps d'activation de la protection.

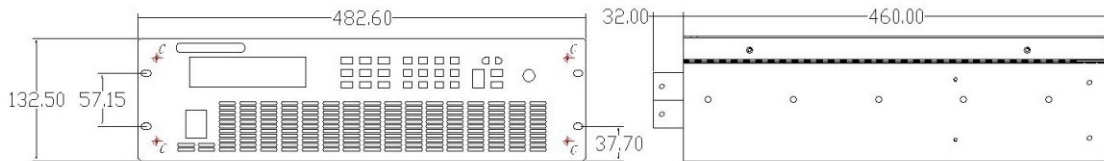


Logiciel de trading graphique pour PC

Comprend un logiciel PC avec interface d'instrument virtuel, surveillance en temps réel, traçage de forme d'onde, Exportez vers Excel et imprimez des rapports pour un confort maximal de l'opérateur.



Dimensions extérieures



Dimensions extérieures du FT6309A ~ FT6319A

Informations de commande

Modèle	Spécifications	Dimensions	Modèle	Spécifications	Dimensions
FT6301A	120V/30A/150W	1/2 3U	FT6309A	120V/120A/900W	3U
FT6302A	120V/30A/300W	1/2 3U	FT6310A	500V/30A/900W	3U
FT6303A	500V/15A/300W	1/2 3U	FT6313A	120V/180A/1350W	3U
FT6304A	120V/60A/300W	1/2 3U	FT6314A	500V/45A/1350W	3U
FT6305A	500V/30A/600W	1/2 3U	FT6318A	120V/240A/1800W	3U
FT6306A	120V/120A/600W	1/2 3U	FT6319A	500V/60A/1800W	3U

* Consulte la sección "Accesorios Opcionales" de este catálogo para cables y módulos opcionales.

Tableau des spécifications 1

Modèle	FT6301A	FT6302A	FT6303A	FT6304A	FT6305A	FT6306A
Tension	0~120V	0~120V	0~500V	0~120V	0~500V	0~120V
Courant	0~30A	0~30A	0~15A	0~60A	0~30A	0~120A
Puissance	150W	300W	300W	300W	600W	600W
Min. fonctionnement en tension	1. 2V@30A	1V@30A	1. 6V@15A	1. 5V@60A	1. 5V@30A	1. 8V@120A
Mode tension constante						
Plage	20V/120V	20V/120V	50V/500V	20V/120V	50V/500V	12V/120V
Résolution	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV	1mV/10mV
Précision à faible portée	0. 05%+4mV	0. 05%+4mV	0. 05%+10mV	0. 05%+4mV	0. 05%+10mV	0. 05%+3mV
Précision élevée	0. 05%+30mV	0. 05%+30mV	0. 05%+130mV	0. 05%+30mV	0. 05%+130mV	0. 05%+30mV
Mode courant constant						
Plage	3A/30A	3A/30A	3A/15A	6A/60A	3A/30A	12A/120A
Résolution	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	0. 1mA/1mA	1mA/10mA
Précision à faible portée	0. 05%+3mA	0. 05%+3mA	0. 05%+1. 5mA	0. 1%+6mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA
Précision élevée	0. 1%+30mA	0. 1%+30mA	0. 1%+15mA	0. 1%+60mA	0. 1%+30mA	0. 1%+120mA
Mode résistance constante (CR) (V et I ≥ 10 % nominal)						
Plage de résistance faible	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω	0. 1~10Ω
Gamme de résistance élevée	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ	10. 00~4kΩ
Résolution	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit	16bit
Précision à faible portée	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S	0. 35%+0. 08S
Précision élevée	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S	0. 35%+0. 008S
Mode puissance constante (CP) (V et I ≥ 10 % nominal)						
Plage	100W/150W	100W/300W	100W/300W	100W/300W	100W/600W	100W/600W
Résolution	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW	1mW/10mW
Précision à faible portée	1%+100mW					
Précision élevée	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
Mesure de courant						
Précision à faible portée	0. 1%+3mA	0. 1%+3mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA	0. 1%+3mA	0. 1%+12mA
Précision élevée	0. 1%+30mA	0. 1%+30mA	0. 1%+15mA	0. 1%+60mA	0. 1%+30mA	0. 1%+120mA
Mesure de tension						
Précision à faible portée	0. 02%+4mV	0. 02%+4mV	0. 02%+10mV	0. 02%+4mV	0. 02%+10mV	0. 02%+3mV
Précision élevée	0. 02%+30mV	0. 02%+30mV	0. 02%+130mV	0. 02% + 30mV	0. 02%+130mV	0. 02%+30mV
Mesure de puissance						
Précision	1%+150mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+300mW	1%+600mW	1%+600mW
Mode transitoire	Plage de fréquence : 0,083 Hz ~ 1 kHz					
Dimensions (mm)	213(L) × 134(H) × 374(P) mm (FT6301A / FT6302A / FT6303A / FT6304A)					
	213(L) × 134(H) × 594(P) mm (FT6305A / FT6306A)					

Tableau des spécifications 2

Pour plus d'informations, visitez notre site web : <https://www.faihtechate.com>

Modèle	FT6309A	FT6310A	FT6313A	FT6314A	FT6318A	FT6319A
Tension	120V	500V	120V	500V	120V	500V
Courant	120A	30A	180A	45A	240A	60A
Puissance	900W	900W	1350W	1350W	1800W	1800W
Min. fonctionnement en tension	2. 5V@120A	5V@30A	2. 5V@180A	5V@45A	2. 5V@240A	5V@60A
Mode courant constant						
Plage	12A/ 120A	3A/ 30A	18A/ 180A	4. 5A/ 45A	24A/ 240A	6A/ 60A
Résolution	0. 2mA/ 2mA	0. 05mA/ 0. 5mA	0. 3mA/ 3mA	0. 8mA/ 8mA	0. 4mA/ 4mA	1mA/ 10mA
Précision à faible portée	0. 1%+0. 1%F. S.					
Précision élevée	0. 1%+0. 1%F. S.					
Mode tension constante						
Plage	20V/ 120V	50V/ 500V	20V/ 120V	50V/ 500V	20V/ 120V	50V/ 500V
Résolution	0. 4mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV	0. 4mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV	0. 4mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV
Précision à faible portée	0. 05%+0. 1%F. S.					
Précision élevée	0. 05%+0. 1%F. S.					
Mode puissance constante*2						
Plage	0~900W	0~900W	0~1350W	0~1350W	0~1800W	0~1800W
Résolution	15mW	15mW	22. 5mW	22. 5mW	30mW	30mW
Précision	1%+0. 5%F. S.					
Mode de résistance constante*2*3 (résistance constante)						
Plage de résistance faible	0. 025~50Ω	0. 25~500Ω	0. 0167~33. 3Ω	0. 167~333Ω	0. 0125~25Ω	0. 125~250Ω
Gamme de résistance élevée	0. 6~1200Ω	10~20000Ω	0. 4~800Ω	6. 67~13333Ω	0. 3~600Ω	5~10kΩ
Résolution	16bit					
Précision à faible portée	0. 2%+0. 009S	0. 2%+0. 0125S	0. 2%+0. 018S	0. 2%+0. 005S	0. 2%+0. 018S	0. 2%+0. 024S
Précision élevée	0. 2%+0. 002S	0. 2%+160uS	0. 2%+0. 004S	0. 2%+240uS	0. 2%+0. 004S	0. 2%+300uS
Pente						
Plage actuelle	0~120A	0~30A	0~180A	0~45A	0~240A	0~60A
Boucle	0. 1~5A/ us	0. 01~1. 25A/ us	0. 15~7. 5A/ us	0. 1~1. 8A/ us	0. 2~10A/ us	0. 1~2. 5A/ us
Précision	(1 ± 35%) × Point de consigne					
Fonctions de mesure (mesure)						
Mesure de tension						
Plage	12V/ 120V	50V/ 500V	12V/ 120V	50V/ 500V	12V/ 120V	50V/ 500V
Résolution	0. 2mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV	0. 2mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV	0. 2mV/ 2mV	0. 9mV/ 9mV
Précision	0. 05%+0. 1%F. S.					
Mesure de courant						
Plage	12A/ 120A	3A/ 30A	18A/ 180A	4. 5A/ 45A	24A/ 240A	6A/ 60A
Résolution	0. 2mA/ 20mA	0. 05mA/ 5mA	0. 3mA/ 3mA	0. 8mA/ 8mA	0. 4mA/ 4mA	1mA/ 10mA
Précision	0. 05%+0. 1%F. S.					
Spécifications de température						
Temp. protection	85°C					
Temp. de fonctionnement	0~40°C					
Temp. capacité de fonctionnement	0~25°C					
Autres fonctionnalités						
Poids net	18kg	18kg	20kg	20kg	22kg	22kg
Dimensions (mm)	427 (W) × 135 (H) × 460 (D)					

*Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

1. Les spécifications nominales sont valables à une température ambiante de 25 ± 5 °C.

2. Des tensions de fonctionnement supérieures à 1,05 fois la tension nominale peuvent provoquer des dommages permanents.