

K1

Chargeur intelligent double canal AC/DC

Manuel de l'Utilisateur

ISDT

Merci d'avoir acheté le chargeur de balance intelligent ISDT K1. Vous êtes

invités à visiter le site officiel de l'ISDT à l'adresse www.isdt.co pour en savoir plus sur les fonctions du chargeur de balance intelligente et acheter une variété d'accessoires connexes. En raison de la mise à jour continue des fonctions du produit, le manuel que vous avez en main peut différer du fonctionnement réel. Veuillez vous référer à la fonction réelle du chargeur de balance intelligente.



Alertes et conseils de sécurité

Pour garantir votre sécurité et une bonne expérience utilisateur, veuillez lire ces instructions et avertissements avant d'utiliser ce produit. N'utilisez pas le

- chargeur sans surveillance. En cas de fonctionnement anormal du chargeur, veuillez cesser de l'utiliser immédiatement et vous référer au manuel d'instructions pour en vérifier la raison : Assurez-vous que le chargeur est à l'abri
- de la poussière, de l'humidité, de la pluie et des températures élevées, et évitez la lumière directe du soleil et les fortes vibrations ; veuillez
- placer le chargeur sur une surface résistante à la chaleur, ininflammable et isolante. Ne le placez pas sur des sièges de voiture, des tapis ou des endroits similaires. Veuillez vous assurer que les objets inflammables et explosifs sont tenus à l'écart de la zone de fonctionnement du chargeur ;
- assurez-vous de bien comprendre les caractéristiques et les spécifications de charge et de décharge de la batterie que vous utilisez et définissez les paramètres de charge appropriés dans le chargeur. Si les paramètres sont mal définis, cela peut endommager le chargeur et la batterie, voire entraîner des conséquences catastrophiques telles qu'un incendie ou une explosion.

Avant de connecter la batterie, veuillez vous assurer que le tension de la batterie est cohérent avec le plage de tension de fonctionnement de ce produit ;

pendant le fonctionnement, veuillez vous assurer que le nombre de chaînes sélectionnées est cohérent avec le nombre de chaînes de batterie connectées.

Pendant l'utilisation, assurez-vous que ce produit est tenu à l'écart des sources de chaleur et des environnements humides, et faites attention à la

ventilation et à la dissipation thermique. Ce produit génère beaucoup de chaleur pendant le fonctionnement. Ne laissez pas les enfants l'utiliser pour éviter les brûlures. Après utilisation, la batterie doit être déconnectée et retirée dès que possible.



"La paruline"



Spécifications du produit

Modèle : K1

Plage de tension d'entrée : AC 100 ~ 240 V / DC 10 ~ 30 V Plage de

tension de sortie : DC 1 ~ 26,7 V Courant

d'entrée maximum : 20 A Courant

de charge : 0,2 ~ 10,0 A × 2 Courant

d'équilibre : 0.5 A/cellule Puissance de

charge maximale maximale. C.A. 100W/CC 250W×2

Alarme d'anomalie de tension de la batterie : prend en charge

Alarme d'erreur de réglage du numéro de chaîne : prend en charge

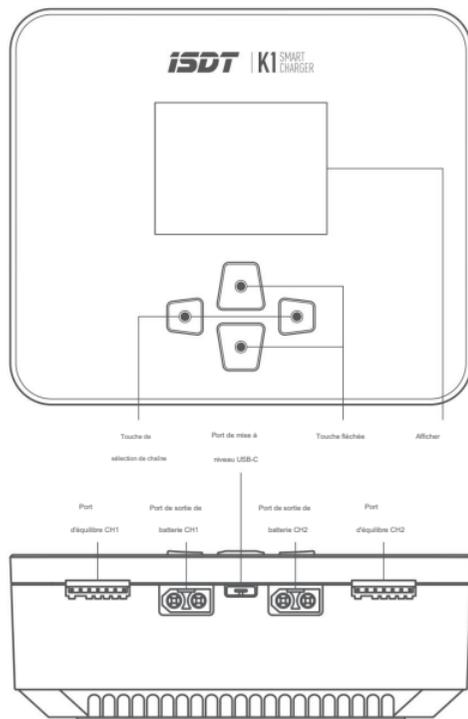
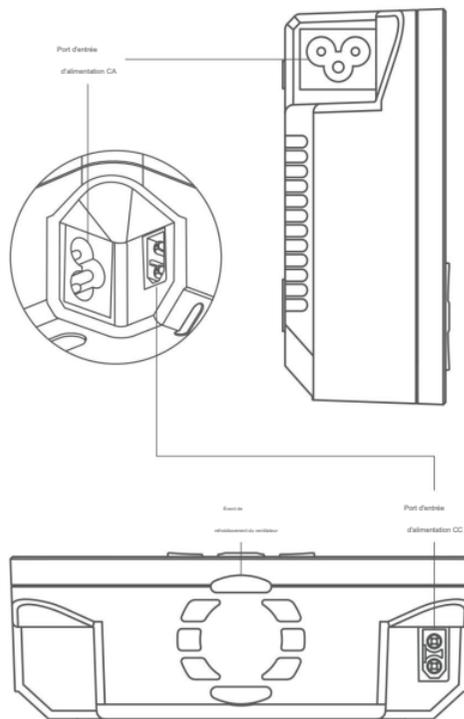
Température de fonctionnement :

0 ~40 Température de stockage :

-20 ~-60 Dimensions : 135×115×49

mm Poids : environ 485g

Type de batterie pris en charge et nombre de chaînes : LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv 1-6S ; Pb 1-10S ; NiMH/Cd 1-16S



Touche de sélection CH1 : appuyez brièvement pour accéder à l'interface des paramètres détaillés CH1, appuyez longuement pour accéder au menu de réglage des fiches CH1.

Touche de sélection CH2 : appuyez brièvement pour accéder à l'interface des paramètres détaillés CH2, appuyez longuement pour accéder au menu de réglage des fiches CH2.

Appuyez et maintenez simultanément les touches de confirmation CH1 et CH2 : entrez dans le menu des paramètres avancés.



Le chargeur préregle le type de batterie et les paramètres de tâche

	Tension nominale	Tension de charge complète	Frais de solide	charge déséquilibrée	Nombre de cycles de support	Courant de charge maximal
NIcd/MH	1,20 V	1,40V	✗	✓	1 ~ 16S	10,0A
Pb	2,00 V	2,40 V	✗	✓	1 ~ 10S	10,0A
Vie	3,20 V	3,65 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
Lilon	3,60 V	4,10 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
LiPo	3,70 V	4,20 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
LiHv	3,80 V	4,35 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
ULiHv	3,90 V	4,45 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A



Comment déterminer le courant de

charge ? Avant de charger, vous devez d'abord comprendre le courant de charge maximal autorisé par la batterie. L'utilisation d'un courant trop important pour charger la batterie affectera la durée de vie de la batterie, voire l'endommagera. Un courant excessif entraînera également le batterie pourrait chauffer ou même causer des dommages pendant le processus de charge. La capacité de charge et de décharge de la batterie est généralement marquée par le numéro C. Le numéro C de charge multiplié par la capacité de la batterie est le courant de charge maximum supporté par

la batterie. Par exemple, pour une batterie de 1000 mAh, la capacité de charge est de 5 C, puis le courant de charge maximum est : 1000*5=5000mA= 5A, c'est-à-dire qu'il prend en charge une charge

jusqu'à 5A. Pour les batteries au lithium, si le nombre C de charge de la batterie ne peut pas être déterminé, pour des raisons de sécurité, veuillez régler le courant de charge sur une valeur ne

dépassant pas 1C. La relation de référence entre le numéro C de

charge et le temps de charge : Temps de charge = 60 minutes / numéro C de charge (par exemple, en utilisant une charge 1C, le temps d'achèvement de la charge prend environ 60 à 70 minutes). En raison des différences dans l'efficacité énergétique de conversion de la batterie, cela le temps peut



Paramétrage des tâches

Connectez le chargeur à l'alimentation électrique, connectez la batterie et appuyez brièvement sur le bouton du canal correspondant pour accéder au menu de configuration des tâches. Les éléments du menu sont les suivants :

Tâche	Charge
Type de batterie	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv, Pb, NiMh/Cd
Nombre de cycles de batterie	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv (1 ~ 6S) ; Pb (1 ~ 10S); NiMH/Cd (1-16S)
Paramètre actuel	0,2 ~ 10,0A

Chargement Pour les batteries au lithium, il est fortement recommandé de connecter le port d'équilibrage pour une charge équilibrée afin de garantir que le chargeur puisse surveiller avec précision la tension de chaque batterie et effectuer des opérations

d'équilibrage pour les cellules incohérentes. Lors de la charge en mode déséquilibré (non connecté au port d'équilibre de la batterie), le chargeur aura une invite d'alarme correspondante

avant de démarrer la tâche. La plage de réglage actuelle est de 0,2 à 10,0 A.

Affichage des paramètres de travail

Pendant le travail, vous pouvez changer le contenu de l'affichage des informations dans la moitié inférieure de l'écran sur les touches de direction. Le contenu des informations est dans l'ordre : tension de chaque cellule, résistance interne de chaque cellule et paramètres de fonctionnement. La tension de la cellule et la résistance interne ne seront affichées qu'en mode de charge équilibrée.



Réglages avancés

Dans l'interface de veille, appuyez et maintenez simultanément les touches de sélection de canal gauche et droite pour accéder au menu des paramètres avancés. Les éléments du menu sont les suivants :

Sélectionnez cette option pour la sélection

de tâches à double canal et le chargeur chargera les batteries dans les deux canaux en même temps avec les mêmes paramètres. Connectez le chargeur à l'alimentation électrique

et à la batterie, et sélectionnez cet élément dans le menu des paramètres

avancés pour définir les paramètres de tâche double canal.

Si l'alimentation CC est

sélectionnée, CH1 du chargeur deviendra une alimentation CC. La tension de sortie est réglable de 5 à 24 V et le courant est

réglable de 0,2 à 5,0 A.

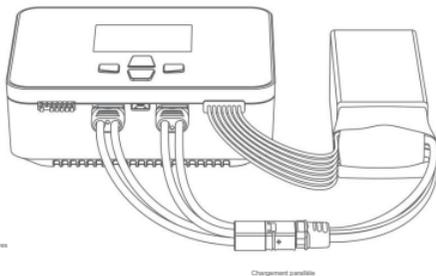
Sélection de tâches parallèles

Sélectionnez cette option pour produire la puissance maximale de l'ensemble de la machine sur une seule batterie. Vous devez

vérifier un cordon d'alimentation divisé en deux parties, une extrémité est connectée à la batterie et les deux autres extrémités sont connectées au port de sortie de la batterie du chargeur. Le port d'équilibre de la

batterie peut être connecté à n'importe quel port d'équilibre du chargeur. Connectez le chargeur à l'alimentation électrique et connectez la batterie selon les besoins. Sélectionnez cet élément dans le menu des paramètres

avancés pour définir les paramètres des tâches parallèles. La plage de réglage du courant de charge parallèle est de 10 à 16 A.



Chargeur parallèle



Les paramètres du système

Dans le menu des paramètres avancés, sélectionnez Paramètres système pour accéder au menu des paramètres système. Les éléments de menu sont les suivants :

La plage limite minimale de tension

d'entrée est de 10 à 24 V. Lorsque vous utilisez une batterie comme source d'alimentation d'entrée, ce paramètre peut protéger la batterie contre une décharge excessive. Lorsque le chargeur détecte que la tension d'entrée est inférieure à la valeur définie, il arrête immédiatement toutes les tâches en cours d'exécution et indique

que la tension d'entrée est trop basse. Lorsque vous utilisez la batterie comme source d'alimentation, elle peut protéger la batterie contre une décharge excessive.

La plage maximale de limite de puissance

d'entrée est de 100 à 500 W. Lorsque l'alimentation d'entrée connectée ne répond pas à la puissance de fonctionnement maximale requise du chargeur (500 W), afin de protéger l'alimentation d'entrée et de permettre au chargeur de fonctionner de manière stable, ce paramètre doit être défini en fonction de la capacité de sortie réelle du source de courant.

Volume Le

Réglage du volume propose quatre options : élevé, moyen, faible et désactivé. Lorsqu'il est réglé sur "OFF", le son de l'opération sera désactivé, mais le son de l'arrêt ne sera pas désactivé.

Écran partagé

automatique. Le paramètre d'écran partagé automatique propose trois options : 60 secondes, 30 secondes et

désactivé. Vous pouvez choisir de basculer automatiquement l'affichage de l'interface principale de l'interface de paramètres mono-canal à l'interface de paramètres double canal (écran partagé) dans le délai défini. Vous pouvez également sélectionner « Désactivé » pour désactiver la fonction d'écran partagé automatique.

Auto-test du système

Après avoir retiré toutes les connexions de batterie de CH1 et CH2, sélectionnez cet élément pour effectuer une opération d'auto-test du système.

Calibrez

cet élément pour calibrer la tension d'entrée, la tension de sortie et la tension du port d'équilibre du chargeur.



www.isdt.co

K1

DOUBLE CANAL AC/DC

CHARGEUR INTELLIGENT

MODE D'EMPLOI

ISDT

Merci d'avoir acheté le chargeur intelligent ISDT K1.

Veuillez visiter : www.isdt.co pour plus de détails sur les fonctions de ce chargeur intelligent, ainsi que pour acheter divers accessoires.

Les fonctions des produits seront conservées lors de la mise à niveau, le manuel que vous avez en main peut être différent du fonctionnement réel, veuillez vous référer aux fonctions réelles.



Avertissements et conseils de sécurité

Pour votre sécurité et une meilleure expérience utilisateur, veuillez lire ce manuel et suivre les instructions avant d'utiliser le nouveau chargeur.

- N'utilisez jamais le chargeur sans surveillance, veuillez cesser d'utiliser le chargeur et vous référer au manuel pour connaître les raisons d'une anomalie fonctionnelle.
- Gardez le chargeur à l'abri de la poussière, de l'humidité, de la pluie et des températures élevées, et évitez également l'exposition directe au soleil et aux vibrations intenses.
- Placez le chargeur sur une surface résistante à la chaleur, ininflammable et isolante. Ne l'utilisez pas sur les sièges, les tapis ou autres endroits similaires de la voiture. Gardez les objets inflammables et explosifs à l'écart des zones de fonctionnement du chargeur.
- Lisez attentivement le manuel d'instructions pour vous familiariser avec les fonctionnalités du chargeur et définissez les paramètres de charge appropriés avant de l'utiliser. Un réglage incorrect des paramètres entraînera des dommages au produit, aux biens personnels et entraînera également des blessures graves.

N'UTILISEZ JAMAIS LE CHARGEUR SANS SURVEILLANCE

• N'essayez jamais de charger des batteries primaires (non rechargeables). • Les batteries présentent un risque grave d'incendie si elles ne sont pas manipulées correctement. • Lisez l'intégralité du manuel d'utilisation avant d'utiliser le chargeur. • Cet appareil peut émettre de la chaleur pendant son utilisation.

• Utilisez cet appareil uniquement dans un endroit frais et ventilé, loin des objets inflammables. • Le non-respect des procédures de sécurité peut entraîner des dommages matériels ou des blessures.



XBSQJ0H1 GJ5F1BESB*



Caractéristiques

Numéro de modèle: K1

Tension d'entrée : AC 100 ~ 240 V / DC 10 ~ 30 V

Tension de sortie : DC 1 ~ 26,7 V

Max. Courant d'entrée : 20 A

Courant de charge : 0,2 ~ 10,0 A × 2

Courant d'équilibre : 0,5 A/cellule Max

Max. puissance de charge : AC 100 W/DC 250 W × 2

Alarme de tension anormale : Prise en

charge Alarme de réglage du nombre de cellules

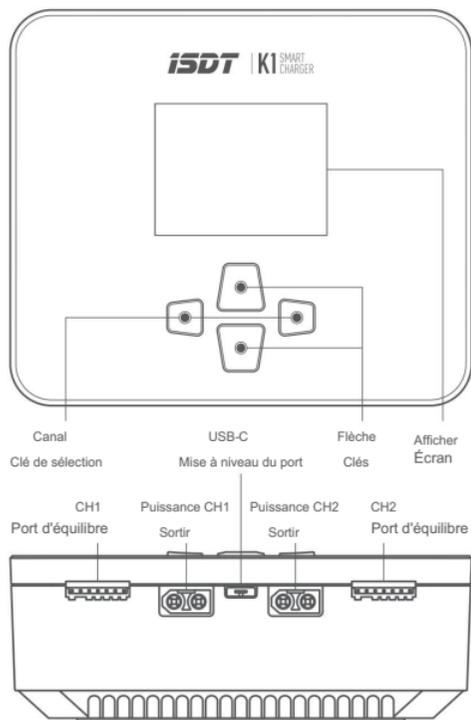
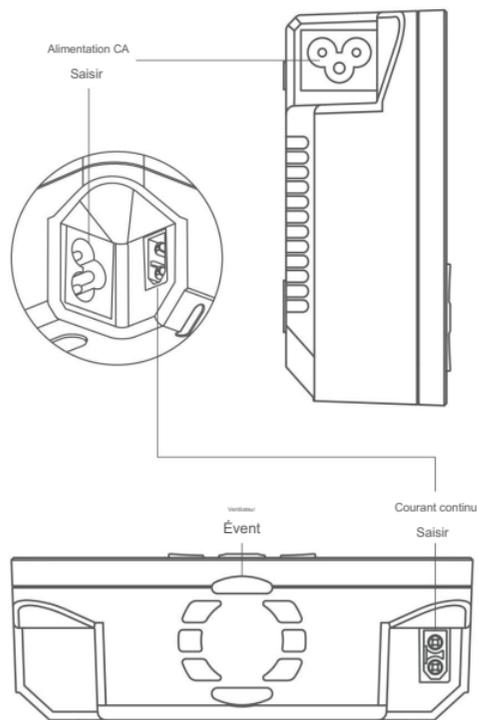
incorrectes : Prise en charge Batterie prise en charge : LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULIHv 1 ~ 6S ; Pb1~10S ; NiMH/Cd 1~16S

Température de fonctionnement : 0 ~ 40

Température de stockage : -20 ~ 60

Dimension : 135×115×49 mm

Poids : environ 485 g



Instructions d'utilisation des touches (sous l'interface de veille)

Touche de sélection CH1 : appuyez brièvement pour accéder à l'interface des paramètres détaillés CH1, appuyez longuement pour accéder au menu de réglage des tâches CH1.

Touche de sélection CH2 : appuyez brièvement pour accéder à l'interface des paramètres détaillés CH2, appuyez longuement pour accéder au menu de réglage des tâches CH2.

Appuyez longuement sur les touches de sélection CH1 et CH2 en même temps : entrez dans le menu des paramètres avancés.

 Type de batterie prédéfini du chargeur et paramètres de tâche

	Noté Tension	Charge complète Tension	Équilibre Charge	Déséquilibré Charge	Prise en charge Nombre de cellules	Max. Courant de charge
NiCd/MH	1,20 V	1,40V	✗	✓	1 ~ 16S	10,0A
Pb	2,00 V	2,40 V	✗	✓	1 ~ 10S	10,0A
Vie	3,20 V	3,65 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
Lilon	3,60 V	4,10 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
LiPo	3,70 V	4,20 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
LiHv	3,80 V	4,35 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A
ULiHv	3,90 V	4,45 V	✓	✓	1 ~ 6S	10,0A

 Comment confirmer le courant de charge

Assurez-vous de connaître le courant de charge maximum de la batterie avant de la charger, n'utilisez jamais de courant excessif pour charger car cela pourrait endommager votre batterie, ce qui entraînerait une surchauffe, voire une explosion pendant le processus de charge. La capacité de charge et de décharge de la batterie est généralement marquée de la valeur C. La multiplication de la valeur C de charge et de la capacité de la batterie équivaut au courant de charge maximal pris en charge par la batterie. Par exemple, pour une batterie de 1 000 mAh avec une capacité de charge de 5 C, le courant de charge maximum serait de $1\ 000 \times 5 = 5\ 000\ \text{mA}$; par conséquent, le courant de charge maximum est de 5 A. Pour une batterie au lithium, s'il est impossible de confirmer la valeur C de charge prise en charge, veuillez régler le courant de charge en dessous de 1C, pour des raisons de sécurité (batterie au lithium). La relation de référence entre la valeur C et le temps de charge : temps de charge ≥ 60 minutes/valeur C de charge (par exemple, il faut environ 60 à 70 minutes pour terminer la charge avec 1C).

En raison des différences dans l'efficacité de conversion de la batterie, le temps nécessaire pour terminer la charge peut être prolongé.

 Utilisation du chargeur

Allumez le chargeur intelligent K1, connectez la batterie et appuyez brièvement sur le bouton du milieu pour accéder au menu de configuration des tâches comme suit :

Tâche	Charge
Batterie	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv, Pb, NiMH/Cd
Nombre de piles et de cellules	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv (1 ~ 6S) ; Pb (1 ~ 10S) ; NiMH/Cd (1~16S)
Actuel	0,2 ~ 10,0A

Charge

Le port d'équilibrage est fortement recommandé lors du chargement de la batterie lipo, ce qui permet de surveiller la tension sur chaque batterie et de l'équilibrer lors de la charge. Un bip d'avertissement retentira avant de commencer à charger le lipo en mode non-équilibre (pas de connexion avec le port d'équilibre).

Plage de réglage du courant : 0,2 – 10,0 A

Écran de chargement

Appuyez sur le bouton de direction pour changer les informations affichées dans la moitié inférieure de l'écran, comme la tension de la cellule, la résistance interne de la cellule, les paramètres de fonctionnement. La tension de la cellule et la résistance interne sont affichées uniquement en mode de charge d'équilibrage.

🔖 Réglages avancés

Sous l'interface de veille, appuyez

longuement sur les boutons de sélection des canaux gauche et droit en même temps pour accéder au menu des paramètres avancés.

Double tâche

Sélectionnez ce paramètre, le chargeur chargera simultanément les batteries à deux canaux avec les mêmes paramètres.

Connectez le chargeur à l'alimentation électrique et allumez-le, sélectionnez ce paramètre dans le menu de configuration avancé pour définir les paramètres de la tâche.

Alimentation CC (CH1)

Le chargeur CH1 est équivalent à une alimentation CC lors de la sélection de cette fonction, avec une tension de sortie réglable de 5 à 24 V et un courant réglable de 0,2 à 5,0 A.

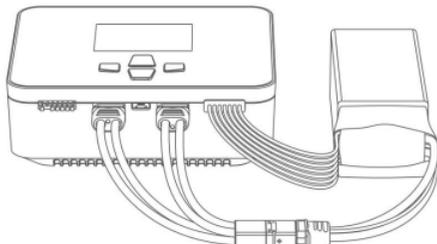
Tâche parallèle

Sélectionnez ce paramètre, il pourrait produire une puissance maximale sur une batterie.

Trouvez un répartiteur d'alimentation ou un cordon d'alimentation 1/2, une extrémité connectée à la batterie et les deux autres extrémités connectées au port de

sortie de la batterie. Le port d'équilibre de la batterie peut se connecter à

n'importe quel port d'équilibre du chargeur. Connectez le chargeur à l'alimentation électrique et allumez-le, et connectez votre batterie selon vos besoins, sélectionnez ce paramètre dans le menu de configuration avancé pour définir les paramètres de la tâche.



Charge parallèle



Menu de configuration du système

Dans le menu des paramètres avancés, sélectionnez le paramètre système dans le menu des paramètres système comme suit :

Min. protection de tension d'entrée: 10 ~ 24 V

toutes les tâches en cours d'exécution seront arrêtées immédiatement et un avertissement de basse tension sera émis lorsque la tension d'entrée est inférieure à la tension d'entrée configurée. Cela protégera la batterie contre la décharge lors de l'utilisation de la batterie comme alimentation.

Max. réglage de la puissance d'entrée : 100 ~ 550 W

Si la puissance d'entrée est inférieure à la puissance de fonctionnement maximale (550 W), veuillez configurer le paramètre comme puissance de sortie réelle comme entrée maximale, pour protéger la puissance d'entrée et permettre au chargeur de fonctionner de manière stable.

Volume

Il existe 4 options High Mid Low et Off pour le réglage du volume. Lorsque le réglage est OFF, cela éteindra le son de fonctionnement, mais pas le bip d'erreur d'avertissement.

Écran divisé

Il existe 3 options de 60 secondes, 30 secondes et OFF pour le réglage automatique de l'écran partagé.

Vous pouvez choisir de basculer l'affichage de l'interface principale de l'interface de paramètres monocanal à l'interface de paramètres double canal (écran partagé). Vous pouvez également sélectionner « Désactivé » pour désactiver la fonction d'écran partagé automatique.

Auto-test

Lorsque toutes les batteries des ports CH1 et CH2 ne sont pas connectées, veuillez sélectionner cette option pour auto-tester la tâche manuellement.

Étalonnage

la tension d'entrée, la tension de sortie et la tension d'équilibre du chargeur peuvent être étalonnées avec cette tâche.