

P10 double canal

Chargeur intelligent

Manuel de l'utilisateur



Merci d'avoir acheté le chargeur de balance intelligente ISDT P10. 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.



Avertissements 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 ;

veillez 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 la tension de la batterie est cohérente avec la 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 de la chaleur ; Ce produit génère une grande quantité de chaleur pendant le fonctionnement, ne laissez donc pas les enfants

utiliser pour éviter les brûlures ; Après utilisation, la batterie doit être déconnectée et retirée dès que possible.



"La panique"



Spécifications du produit

Modèle : P10

Plage de tension d'entrée : DC 10 ~ 30 V

Plage de tension de sortie : DC 1 ~ 26,4 V

Courant de charge : 0,2 ~ 10,0 A × 2

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

Puissance de charge maximale : 250 W × 2

Température de fonctionnement : 0 -

Courant d'entrée maximum : 20A

40 Température de stockage : -20 - 60

Dimensions : 90,5x90,5x47mm Poids : environ 250g

Alarme d'anomalie de tension de la batterie : prend

en charge le réglage du numéro de chaîne Alarme

d'erreur : prend en charge le type de batterie et le numéro de chaîne : LiFe, Lilon, LiPo, LiHv 1 - 6S ; Pb 1 - 10 S ; NiMH/Cd 1-16S



Interface/bouton

Port de sortie de

batterie CH1

Affichage

du port d'équilibre CH1

Touches de sélection de

chaîne et touches de direction

Port

d'équilibre CH2

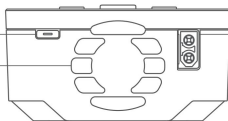
Port de sortie de

batterie CH2



Port de mise à niveau USB-C

Ecran de réajustement du ventilateur



Port d'entrée d'alimentation



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

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



Comment déterminer le courant de charge

Avant de charger, vous devez d'abord comprendre le courant de charge maximum autorisé par la batterie. Charger la batterie avec trop de courant affectera la durée de vie de la batterie ou même l'endommagera. Un courant excessif fera également chauffer la batterie ou même exploser 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 : $1000 \times 5 = 5000 \text{mA} = 5\text{A}$, 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 varier.



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 | LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, Pb, NiMH/Cd |
| Nombre de cellules de batteries | Vie, Lilon, LiPo, LiHv (1 ~ 6 S) ; Pb (1-10 S) ; 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.

Lorsqu'une batterie BattGo est connectée, le type de batterie, le nombre de cellules et le courant de charge sont automatiquement définis en fonction des informations BattGo.

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, informations BattGo, informations SmartPower et

paramètres de travail. La tension de la cellule et la résistance interne ne seront affichées qu'en mode de charge

équilibrée. Les informations BattGo seront affichées uniquement lorsque la batterie BattGo est connectée, et la tension de chaque cellule peut également être affichée sans connecter le port de balance



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 :

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 utiliser 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, connectez la batterie si nécessaire et sélectionnez cet élément dans le menu des paramètres avancés pour définir les paramètres de tâche parallèle. La plage de réglage du courant de charge parallèle est de 10 à 16 A.



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 et indique que la tension d'entrée est trop basse.

La plage maximale de limite de puissance

d'entrée est de 100 à 550 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 faire fonctionner le chargeur de manière stable, ce paramètre doit être défini en fonction de la capacité de sortie réelle du source de courant.

BattGo

Lorsque l'interface correspondante (CH1/2) est connectée à la batterie BattGo, vous pouvez vérifier et modifier les paramètres liés à la batterie BattGo via cet élément.

Volume

Le réglage du volume propose quatre options : élevé, moyen, faible et désactivé. Lorsqu'il est réglé sur "Off", le son de l'invite d'opération sera désactivé, mais le son de l'invite d'erreur 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 monocanal 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.

Autotest :

Après avoir retiré toutes les connexions de batterie de CH1 et CH2, sélectionnez cet élément pour effectuer une opération d'autotest 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

*Toutes les images, déclarations et informations textuelles de ce profil sont uniquement à titre de référence. Pour des informations réelles, veuillez vous référer au site officiel www.isdt.co

Sherzhen Aster Innovation Technology Co., Ltd. a le droit final d'interpréter et de modifier le contenu de ce manuel.

P10 DOUBLE CANAL

CHARGEUR INTELLIGENT

MODE D'EMPLOI



Merci d'avoir acheté le chargeur intelligent ISDT P10.

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.



Caractéristiques

Numéro de modèle: P10

Tension d'entrée : DC 10 ~ 30 V

Tension de sortie : DC 1 ~ 26,4 V.

Température de fonctionnement : 0 ~ 40

Température de stockage : -20 ~ 60

Max. courant d'entrée: 20A

Courant de charge : 0,2 ~ 10,0 A × 2

Max. puissance de charge : 250W×2

Dimension : 90,5 × 90,5 × 47 mm

Poids : environ 250 g

Alarme de tension anormale : Support

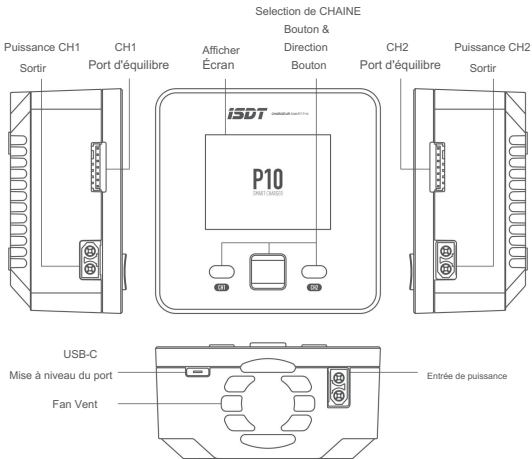
Courant d'équilibre : 0,5 A/cellule maximum

Alarme de réglage du nombre de cellules incorrect : Support

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



Port/Bouton



 Type de batterie prédéfini du chargeur et paramètres de tâche

| | NiCd/MH | Pb | Vie | Lithium-LiPo | LiHv | |
|-----------------------------------|---------|---------|--------|--------------|--------|--------|
| Tension nominale | 1,20 V | 2,00 V | 3,20 V | 3,60 V | 3,70 V | 3,80 V |
| Tension de charge complète | 1,40V | 2,40 V | 3,65 V | 4,10 V | 4,20 V | 4,35 V |
| Frais de solde | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Charge déséquilibrée | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Nombre de cellules pris en charge | 1 ~ 16S | 1 ~ 10S | 1-6S | 1 ~ 6S | 1 ~ 6S | 1 ~ 6S |
| Max. courant de charge | 10,0A | 10,0A | 10,0A | 10,0A | 10,0A | 10,0A |

 Comment confirmer le courant de charge

Assurez-vous de connaître le courant de charge maximum de la batterie avant de la charger, jamais utilisez un courant excessif pour charger pour endommager votre batterie, ce qui entraînera une surchauffe, voire une explosion pendant le processus de charge. La capacité de charge et de décharge de la batterie est généralement marquée par 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 $1\ 000 \times 5 = 5\ 000$ 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 P10, connectez la batterie et appuyez brièvement sur la touche centrale du tableau tactile pour accéder au menu de configuration des tâches comme suit :

| Tâche | Charge |
|-----------------------------------|--|
| Batterie | LiHv, LiPo, Lilon, LiFe, Pb, NiMh/Cd |
| Batterie et nombre de cellules | Vie, Lilon, LiPo, LiHv (1 ~ 6 S) ; Pb (1 ~ 10 S) ; 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. Le type de batterie, le nombre de cellules et le courant de charge sont automatiquement définis en conséquence lors de la connexion à la batterie BattGo.

Écran de chargement

En état de fonctionnement, appuyez sur les touches fléchées pour passer à différentes pages de manuel.

Comme il est disposé comme suit : tension de chaque cellule, IR de chaque cellule, informations BattGo, informations SmartPower, paramètres de fonctionnement. La tension de la cellule et la résistance interne ne seront affichées qu'en mode de charge équilibrée.

Les informations BattGo s'affichent uniquement lorsque la batterie BattGo est connectée, et la tension de chaque cellule peut également être affichée sans connecter le port de balance.



Réglages avancés

En mode stand-by. Appuyez et maintenez simultanément les touches de sélection de canal gauche et droite pour accéder au menu de réglage avancé. Les éléments du menu sont les suivants :

Alimentation CC

Sélectionnez cette fonction, CH1 du chargeur sera une alimentation CC avec une tension de sortie réglable de 5 à 24 V et un courant de 0,2 à 5,0 A.

Sélection de tâches parallèles

Sélectionnez le modèle de chargement parallèle. Utilisation d'un cordon d'alimentation un , avec une extrémité pour deux connecté à la batterie et l'autre aux deux ports de sortie du chargeur.

Il peut rassembler la puissance de sortie sur un seul canal. Le port d'équilibre de la batterie peut être connecté à n'importe quel port d'équilibre du chargeur. Faites correspondre le chargeur avec l'alimentation électrique et connectez la batterie, puis sélectionnez cet élément dans le menu des paramètres avancés pour définir les paramètres de la tâche parallèle avec un courant de charge recommandé de 10 à 16 A.



Menu de configuration du système

Dans le menu des paramètres avancés, sélectionnez les paramètres système pour accéder au menu des paramètres système.

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 (500 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.

BattGo

Lorsque l'interface correspondante (sortie CH1, sortie CH2) est connectée à la batterie BattGo, vous pouvez vérifier et modifier les paramètres pertinents de la batterie BattGo via cet élément.

Volume

Il existe quatre options de réglage du volume : élevé, moyen, faible et désactivé.

Lorsqu'il est réglé sur "Off", le son de l'invite de fonctionnement sera désactivé, mais le son de l'invite d'erreur ne sera pas désactivé.

Écran partagé automatiquement

Le réglage automatique de l'écran partagé propose trois options : 60 secondes, 30 secondes et arrêt. Vous pouvez choisir de passer automatiquement de l'interface de paramètres à canal unique à l'interface de paramètres à double canal (écran partagé) dans le délai défini.

Vous pouvez également sélectionner « Désactivé » pour désactiver la fonction d'écran partagé automatique.

Autotest 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.

Étalonnage

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

*Toutes les photos, déclarations et documentations du produit sont fournies à titre de référence uniquement. Pour des informations à jour, veuillez visiter notre site Web officiel www.isdt.co

SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO.,LTD

ISDT se réserve le droit d'explication finale et de révision des termes.