

K1

Chargeur intelligent à double canal AC/DC

Manuel de l'utilisateur

ISDT

Merci d'avoir acheté le chargeur d'équilibre intelligent ISDTK1.

Vous êtes invités à visiter le site officiel d'Est www.isdt.co pour en savoir plus sur les fonctions de chargeur à équilibrage intelligent et acheter de riches accessoires connexes. En raison de la mise à jour constante des fonctionnalités du produit, les instructions que vous avez en main peuvent différer de la pratique. Veuillez vous référer à la fonction de chargeur d'équilibrage intelligent réelle.

Avertissements et conseils de sécurité

Pour assurer votre sécurité et votre expérience utilisateur, veuillez lire ces instructions et ces avertissements avant d'utiliser ce produit.

- N'utilisez pas le chargeur sans surveillance. Si le chargeur présente des anomalies fonctionnelles, veuillez cesser immédiatement de l'utiliser et vérifier la raison selon les instructions;
- Assurez-vous que le chargeur est à l'abri de la poussière, de l'humidité, de la pluie et des températures élevées, en évitant la lumière directe du soleil et les fortes vibrations;
- Veuillez placer le chargeur sur une surface résistante à la chaleur, non inflammable et isolée. Ne pas utiliser dans des endroits similaires tels que les sièges de voiture, les tapis, etc. Assurez-vous que les objets inflammables et explosifs sont loin 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 de définir les paramètres de charge appropriés dans le chargeur.

Si les paramètres sont mal définis, cela peut endommager le chargeur et la batterie, et même provoquer des conséquences catastrophiques telles qu'un incendie et une explosion.

Assurez-vous que la tension de la batterie correspond à la plage de tension de fonctionnement de ce produit avant d'accéder à la batterie;

Assurez-vous que le produit est loin de la source de chaleur et de l'environnement humide pendant l'utilisation, et faites attention à la ventilation et à la dissipation de la chaleur;

Ce produit génère beaucoup de chaleur pendant le fonctionnement. Ne laissez pas les enfants fonctionner pour éviter les brûlures; après utilisation, la batterie doit être déconnectée et retirée dès que possible.



Avertissement!



Éloignez-vous du feu!

Spécifications du produit

Numéro de modèle: K1

Plage de tension d'entrée: AC100 ~ 240V/DC10 ~ 30V

Gamme de tension de sortie: DC1 ~ 26.7V

Courant d'entrée maximal: 20A

Courant de charge: 0,2 ~ 10.0A × 2

Courant d'équilibre: 0.5A/CellMax

Puissance de charge maximale: AC100W/DC250Wx2

Alarme de tension anormale de la batterie: soutien

Erreur de réglage du nombre de chaînes Alarme: support

Prend en charge le type de batterie et le nombre de chaînes: LiFe,LiIon,LiPo,LiHv,ULiHv1 ~ 6S;Pb1 ~ 10S;NiMH/Cd1 ~ 16S

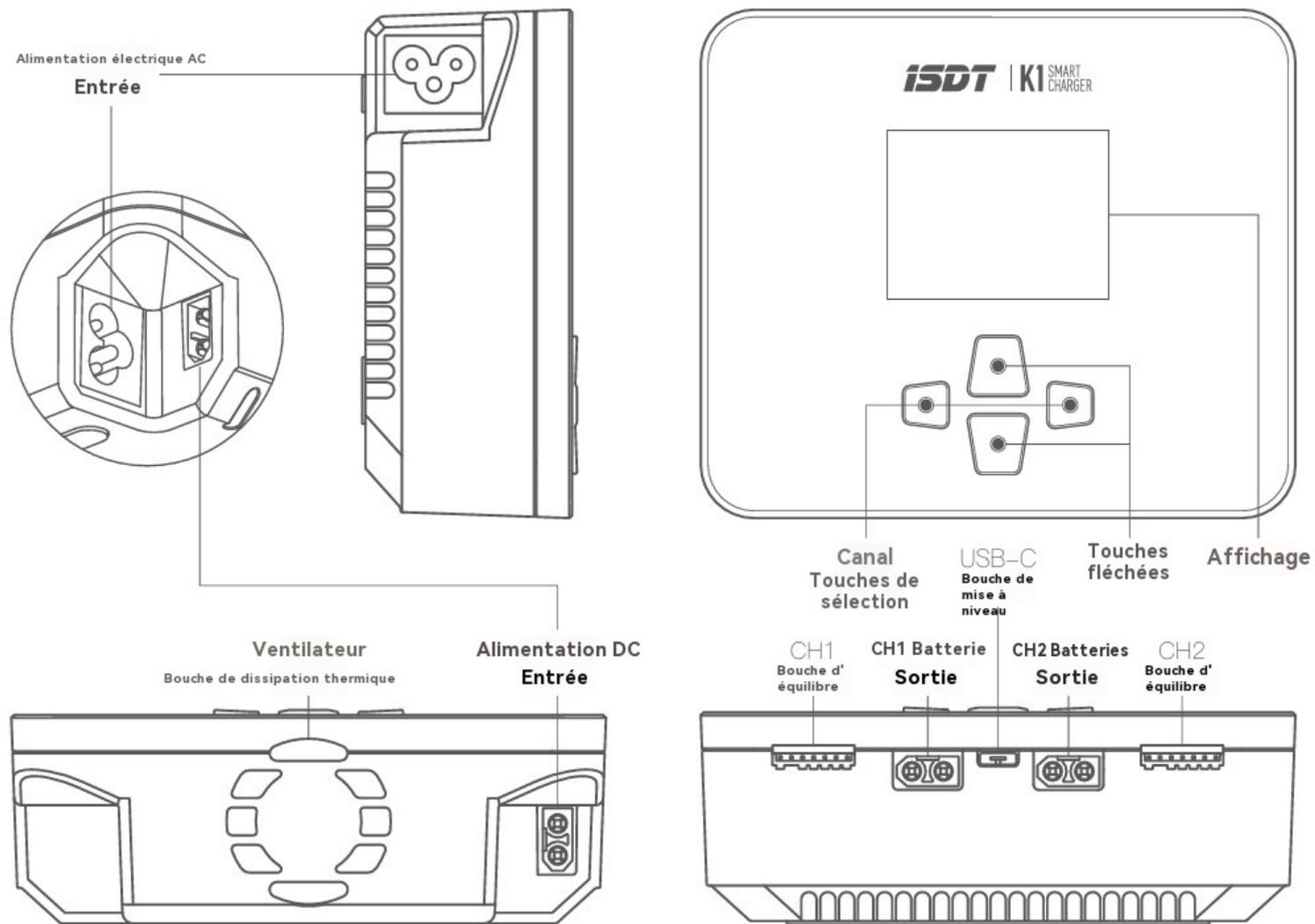
Température de travail: 0 °C ~ 40 °C

Température de stockage:-20 °C ~ 60 °C

Taille: 135x115 × 49mm

Poids: environ 485g

Interface de bouche/touches



Instructions pour le fonctionnement des touches (sous l'interface de veille)

Touche de sélection CH1: Appuyez brièvement pour accéder à l'interface de paramètres détaillés CH1, appuyez longuement pour accéder au menu de configuration de la tâche CH1.

Touche de sélection CH2: Appuyez brièvement pour accéder à l'interface de paramètres détaillés CH2, appuyez longuement pour accéder au menu de configuration de la tâche CH2.

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

Chargeur par défaut Type de batterie et paramètres de tâche

	Tension nominale	Pression de charge complète	Équilibre	Non Équilibre	Prise en charge du nombre de chaînes	Courant de charge maximal
NiCd/MH	1.20V	1.40V	✗	✓	1~16S	10.0A
Pb	2.00V	2.40V	✗	✓	1~10S	10.0A
LiFe	3.20V	3.65V	✓	✓	1~6S	10.0A
Lilon	3.60V	4.10V	✓	✓	1~6S	10.0A
LiPo	3.70V	4.20V	✓	✓	1~6S	10.0A
LiHv	3.80V	4.35V	✓	✓	1~6S	10.0A
ULiHv	3.90V	4.45V	✓	✓	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 utilisée. L'utilisation d'un courant excessif affectera la durée de vie de la batterie et même endommagera la batterie. Un courant excessif provoquera également la chaleur de la batterie ou même l'explosion pendant le processus de charge. La capacité de charge et de décharge de la batterie est généralement identifiée par le nombre C, et le nombre de charge C multiplié par la capacité de la batterie est le courant de charge maximal pris en charge par la batterie, comme 1000mAh

La batterie, la capacité de charge d'identification est 5C, puis le courant de charge maximal est: $1000 \times 5 = 5000\text{mA} = 5\text{A}$, ce qui signifie que la charge maximale 5A est prise en charge.

Pour les batteries au lithium, si le nombre C de charge de la batterie ne peut pas être déterminé, pour des raisons de sécurité, définissez le courant de charge à une valeur ne dépassant pas 1C. La relation de référence entre le nombre C de charge et le temps de charge:

Temps de charge \geq 60 minutes/nombre de charge C (par exemple, en utilisant 1C pour charger, le temps de chargement est d'environ 60 ~ 70 minutes), ce temps peut être prolongé en raison de la différence d'efficacité énergétique de conversion de la batterie.

Définition des tâches

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

Tâches	Chargement
Type de batterie	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv, Pb, NiMh/Cd
Nombre de chaînes de batterie	LiFe, Lilon, LiPo, LiHv, ULiHv (1~6S); Pb (1~10S); NiMH/Cd (1~16S)
Réglages de courant	0.2~10.0A

Chargement

Pour les batteries au lithium, il est fortement recommandé de connecter un port d'équilibrage pour une charge équilibrée afin de s'assurer que le chargeur peut surveiller avec précision la tension de chaque batterie et effectuer des opérations d'équilibrage sur les cellules incohérentes. Lors de la charge en mode non équilibré (non connecté au port d'équilibre de la batterie), le chargeur aura une alarme correspondante avant de commencer la tâche. La plage de réglage du courant est de 0,2 ~ 10.0A.

Affichage des paramètres de travail

Pendant le travail, le contenu d'affichage des informations dans la partie inférieure de l'écran peut être commuté sur les touches fléchées. Le contenu des informations est: la tension de chaque cellule, la résistance interne de chaque cellule et les paramètres de travail.

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

Paramètres avancés

Sous l'interface de veille, appuyez longuement sur les touches de sélection des canaux gauche et droit pour accéder au menu des paramètres avancés. Les éléments du menu sont les suivants:

Sélection de la tâche à double canal

En choisissant ceci, le chargeur rechargera simultanément la batterie sous les deux canaux avec les mêmes paramètres. Allumez le chargeur et connectez la batterie,

Sélectionnez cet élément dans le menu Paramètres avancés pour les paramètres de tâche à double canal.

Alimentation en courant continu

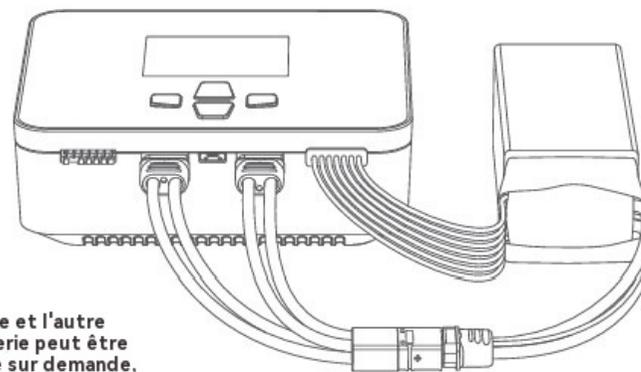
En choisissant ce, le CH1 du chargeur deviendra une alimentation CC. La tension de sortie est de 5 ~ 24V réglable, courant de 0,2 ~ 5.0A réglable.

Sélection des tâches parallèles

Sélectionnez ceci pour produire la puissance maximale de l'ensemble de la machine sur une batterie.

Vous devez utiliser un câble d'alimentation en deux points, une extrémité est connectée à la batterie et l'autre extrémité est connectée 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. Allumez le chargeur et connectez la batterie sur demande,

Sélectionnez cet élément dans le menu Paramètres avancés pour les paramètres de tâche parallèles. La plage de réglage du courant de charge parallèle est de 10 ~ 16A.



Chargement parallèle

Paramètres du système

Sous le menu Paramètres avancés, sélectionnez Paramètres système pour accéder au menu Paramètres système, l'élément de menu est le suivant:

Tension d'entrée minimale

La plage de limite est 10 ~ 24V. Lorsque la batterie est utilisée comme source d'alimentation d'entrée, ce paramètre peut protéger la batterie contre la mise en marche. Lorsque le chargeur détecte que la tension d'entrée est inférieure à la valeur définie, toutes les tâches effectuées seront immédiatement arrêtées et la tension d'entrée est trop faible. Lorsque la batterie est utilisée comme source d'alimentation, la batterie peut être protégée contre la mise en marche.

Limite maximale de puissance d'entrée

La limite est de 100 ~ 550W. Lorsque la source d'alimentation d'entrée connectée ne peut pas répondre aux exigences de puissance de fonctionnement maximale (500W) du chargeur, afin de protéger l'alimentation d'entrée et de stabiliser le fonctionnement du chargeur, ce paramètre doit être réglé en fonction de la capacité de sortie réelle de l'alimentation.

Volume

Il existe quatre options de réglage du volume: haut, moyen, bas et désactivé. Lorsqu'il est défini sur "Off", l'invite d'opération sera désactivée, mais l'invite d'erreur ne sera pas désactivée.

Écran divisé automatique

L'écran partagé automatique a trois options: 60 secondes, 30 secondes et désactivé.

Vous pouvez choisir de passer automatiquement de l'interface paramétrique à canal unique à l'interface paramétrique à double canal (écran divisé) pendant une période définie. Vous pouvez également sélectionner "Off" pour désactiver la fonction d'écran partagé automatique. Auto-inspection du système

Après avoir supprimé toutes les connexions de batterie CH1 et CH2, sélectionnez ceci pour l'opération d'auto-inspection du système.

Étalonnage

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



www.isdt.co

* Toutes les images, déclarations et textes de ce produit sont à titer indicatif seulement. Pour des informations réelles, veuillez consulter le site officiel www.isdt.co.

SHENZHEN ISD TECHNOLOGY CO. LTD., a le droit final d'expliquer et de modifier le contenu de ce manuel.

402K1000001