

ソーラー腕時計充電器 取扱説明書

型番:KP-SWCH80

第1版 210716

概要

ソーラー充電式腕時計用の充電用途に設計した光源ユニットです。USBタイプのACアダプタやモバイルバッテリーなど、一般的な電源が使用できます。

夜間や屋内でも効率的に腕時計を充電できる高輝度タイプのLEDを光源として採用。本体には放熱性にすぐれ高級感のあるアルミ押し出し製ヒートシンクを使用。

※使用には別途電源(DC5V 1A以上推奨/USB Micro-B出力)が必要です。

仕様

- | | |
|---------|-------------------------------------|
| ● 電源 | DC 5V (Micro USBポートから供給) |
| ● 消費電流 | 平均320mA/最大400mA |
| ● 充電機能 | |
| 対象機種 | 光発電(ソーラー発電)方式による充電機能を備えた腕時計 |
| 光源 | 高輝度白色LED (5050サイズ 3素子内蔵)×8個 |
| 照度(最大点) | 100,000lx 相当 |
| タイマー | 4モード[連続/2時間/4時間/8時間] (押しボタンスイッチで変更) |
| ● 保護機能 | 高温時一時休止 |
| ● 材質 | |
| 天板 | アクリル(黒色2層+透明1層) |
| ヒートシンク | アルミ合金(黒アルマイト処理) |
| ● サイズ | 50(D)×50(W)×24(H)mm |
| ● 重量 | 約73g |

別途用意するもの

本製品を使用するためには、下記の物が別途必要です。

- USB電源(携帯電話・スマートフォンのAC充電器やモバイルバッテリーなど)
- 出力電圧:DC5V
- 出力電流:1A以上推奨
- 端子形状:USB Micro Bプラグ



【弊社取扱品例】

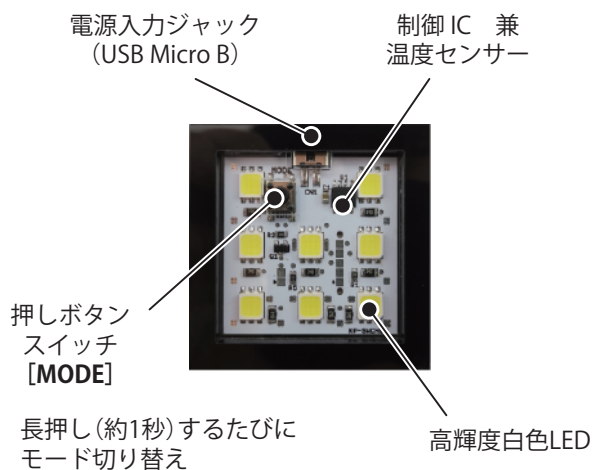
共立電子産業 ACアダプタ DC5V 3A
[型番:WF-U05300P]



警告

- 本製品の使用時は、製品本体が高温になります。肌に直接触れた状態で絶対に使用しないでください。熱傷(低温やけど)のおそれがあります。
- 直射日光の当たる場所や炎天下の車内など、極端な高温となる環境下では絶対に使用しないでください。また、布等で包むなど熱のこもりやすい状態で使用しないでください。故障や火災の原因となります。
- LEDランプが発する光は強力ですので、絶対に直視し続けしないでください。目を傷める原因となります。

製品外観図

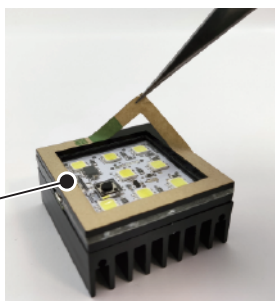


- 長押し(約1秒)するたびにモード切り替え
- 【LED点滅回数】 【モード】
- (1回) …連続点灯(出荷時)
 - (2回) …タイマー:2時間
 - (3回) …タイマー:4時間
 - (4回) …タイマー:8時間
- ※モードは電源をOFFにしても保持されます。

🕒 使用の前に

- 本体最上層の亚克力板に貼られている「保護紙」を剥がしてからご使用ください。

保護紙



(使用方法 つづき)

3. 充電を終了するには、腕時計を取り除き、電源ケーブルを本体から抜いて停止させてください。

本体のモード設定が「連続点灯動作」の場合は、充電は自動で停止しません。適当な充電時間で充電を終了してください。(長時間充電したままにして、過充電状態とならないよう注意してください。)

モード設定が「タイマー動作」の場合は、一定時間経過後自動でLEDランプが消灯し、充電が停止します。

➡モードの詳細は、本文書内「モード設定」を参照してください。

🕒 使用方法

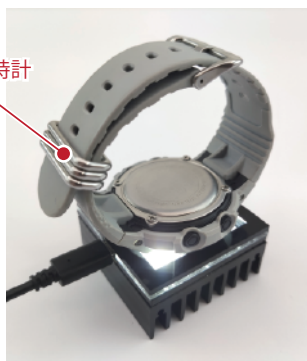
1. 電源入力ジャックにUSBケーブルを接続して給電します。電源を接続して、LEDが点灯すれば正常です。



(モバイルバッテリー、USBケーブルは付属しません)

2. 充電対象の腕時計を設置します。
腕時計の文字盤(受光面)をLED発光窓部分にかぶせるように置いて、LEDの光を当ててください。

充電する腕時計



🕒 充電性能について

- 本製品は、LED光源を腕時計の受光面へ直接照射することで、晴天時の昼間屋外環境(約5万~10万ルクス)に相当する充電性能を実現しています。
- 充電に要する時間は、腕時計の機種や電池残量状態によって異なります。また、充電効率も、腕時計のフレーム形状や接触する位置によっても変動します。一般に、電池切れ状態の腕時計を始動させるためには長時間(2~8時間程度)の充電を必要とします。詳しくは、腕時計の取扱説明書をご確認ください。
- 経年劣化した電池(長期使用したもの)や、過放電の状態になった電池の場合、充電されないことがあります。

🕒 LEDランプの制御について

- 本製品のLEDランプは、約1秒周期で強弱の変化を付けて点灯します。
瞬間的に明るく点灯することにより、発熱量を抑えつつピークの光量を確保することを目的としています。

モード設定

- 本体のモード設定で、「連続点灯動作」と「タイマー動作」を切り替えることができます。
- 押しボタンスイッチ [MODE] を約1秒間長押しすると、LEDランプが現在のモードを表す回数点滅します。点滅回数とモードの対応は下表の通りです。以後 [MODE] を長押しするたびに、次のモード設定に切り替わり、LEDランプがモードを表す回数に応じて点滅します。
- 設定は本体に記憶されます。次回電源投入時は、前回設定したモードで始動します。

長押しするたびに
切り替え

点滅回数	モード
□ (1回)	連続点灯 (出荷時設定)
□□ (2回)	タイマー: 2時間
□□□ (3回)	タイマー: 4時間
□□□□ (4回)	タイマー: 8時間

※2時間、4時間、8時間の各タイマーは、電源投入時もしくはモード設定時点からカウントされます。
タイマーが切れると、LEDランプが完全に消灯します。

※ [MODE] を長押しして他のモード設定に切り替えるとタイマーがリセットされ、LEDランプの点灯が再開します。

過熱保護機能

- 本製品は、通常の室温環境下での使用範囲を超えて本体が高温になった場合、LED発光を一時的に休止する保護機能を実装しています。内蔵の制御ICが温度センサーとして機能し、動作中の温度をモニタリングしています。
- 高温を検知すると、一定時間LEDの明るさを低下させて発熱を抑える「休止モード」に入ります。
- 休止モード開始から約5分経過することで、再び温度のモニタリングを実行します。温度低下が確認できた場合は、随時休止モードが解除されます。

※過熱保護は安全のための機能です。本文書冒頭の【警告】に記載の内容をよくお読みの上、通常は保護機能が作動しないよう適切な環境でご利用ください。

Electronic Devices, Parts, Kits & Robots

KYORITSU

共立電子産業株式会社 共立プロダクツ事業所

〒556-0005 大阪市浪速区日本橋 5-8-26

TEL: 06-6644-4447 FAX: 06-6644-4448

【“共立プロダクツ”ブランドとは】

当ブランドの製品はユーザーニーズを捉えた製品をリーズナブルな価格でのご提供を目指しています。
そのためユーザーサポートはメールに限定しておりますことをご理解、ご了承ください。

✉ Email: wonderkit@keic.jp

Twitterやblogで応用例や製品紹介を更新中です。ぜひご覧ください。

共立プロダクツ

検索