

取扱説明書

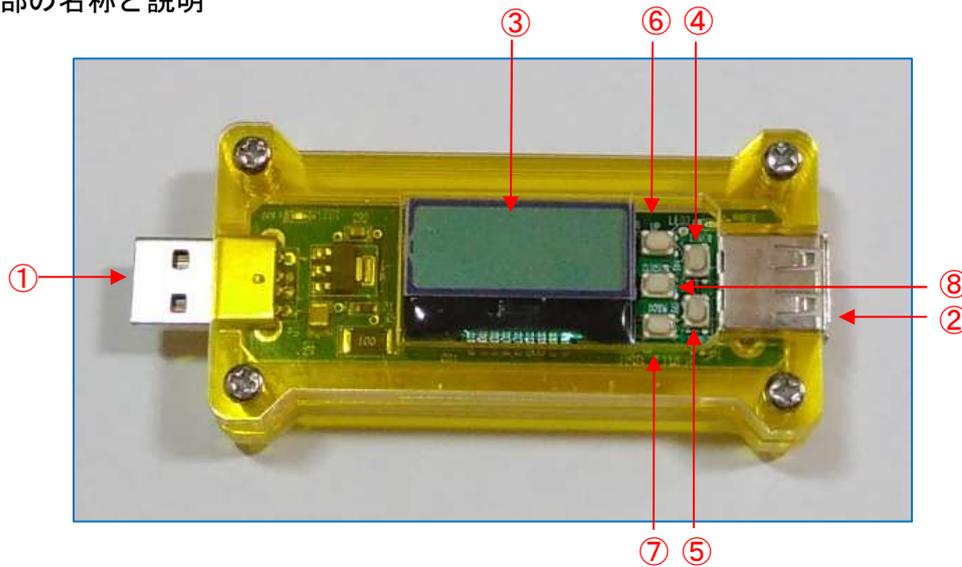
2021年7月7日 改訂

USB デイリータイマー

1. 概要

- 以下のような「DC5V対応のUSB接続機器」の「タイマー」としてご活用頂けます。
 充電器、扇風機、LED照明、加湿器、空気清浄器、ラジオ、イルミネーション、カイロ
 ブランケット、ホットクッション、アイウオーマー、ハンディクーラー など…
 アイデア次第で用途が広がります。
- ペット用の冷暖房USB機器のタイマーとしてご利用頂けます。
- 夜間のLED照明の点灯、点滅などで防犯対策にも役立ちます。

2. 各部の名称と説明



① USBオスコネクタ	<p>市販品の USB アダプターやパソコンの USB コネクタに挿してご使用ください。 USB コネクタに挿した時点で電源を受給します。 挿し込み状態が不安定な場合は、市販品の USB 延長ケーブルをご利用ください。</p>
② USB メスコネクタ	<p>市販品の USB アダプターやパソコンの USB コネクタのバスパワーで動作する USB 機器を接続してください。</p> <p>注意) USB メモリや USB ハードディスクなどの記憶媒体は接続しないでください。</p>

③ 液晶ディスプレイ	<p>以下の表示が行われます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 起動表示 1行目に「Daily」、2行目に「Ver 1.0」が表示されます。 ・ 状態表示 1行目に時刻（24時間表記）が表示されます。 2行目はTimerOnまたはTimerOff、PowerOn、PowerOffが表示されます。 ・ 動作設定一覧 8つのタイマー設定一覧が表示されます。 8パターンのタイマー設定が可能です。 ・ 設定内容表示 パターン1からパターン8までの設定内容が表示されます。 ・ 日時表示 日付（年月日）と時刻（時分秒）が表示されます。 ・ バックライト点灯 各ボタンの操作時にバックライトが点灯します。
④ TIMER ボタン ※	タイマーの有効と無効を切替えるボタンです。2秒以上の長押しで、タイマーのオン（有効）とオフ（無効）を切替えます。
⑤ POWER ボタン ※	タイマーがオフ（無効）の時に、接続されている機器の電源オンと電源オフを切替える事ができます。2秒以上の長押しで電源供給のオン（有効）とオフ（無効）を切替えます。タイマーがオフ（無効）の時に利用できます。
⑥ UP ボタン ※	液晶ディスプレイの表示内容を切替えるボタンです。表示内容は状態表示と動作設定一覧、設定内容表示、日時表示があります。本ボタンを押す毎に表示内容が順次切替ります。切替えた状態で20秒間放置すると状態表示に戻ります。
⑦ DOWN ボタン ※	液晶ディスプレイの表示内容を切替えるボタンです。表示内容は状態表示と動作設定一覧、設定内容表示、日時表示があります。本ボタンを押す毎に表示内容が順次切替ります。切替えた状態で20秒間放置すると状態表示に戻ります。
⑧ CURSOR ボタン ※	液晶ディスプレイの表示が設定内容表示や日時表示の時に、2秒以上の長押しで設定操作の開始と終了を行います。設定操作が可能になると設定可能な箇所に、カーソルを点滅表示します。この状態で20秒間放置すると状態表示に戻ります。

※ ボタンの押下は、ボールペンのペン先などをご利用ください。

3. 操作説明

3. 1 USBポートへの接続

USBタイマーのオスコネクタを市販品のUSBアダプターやパソコンのUSBコネクタに挿してください。電源を受給すると以下の状態になります。

- ① 青色のLEDが点灯し、液晶ディスプレイが起動表示になります。
- ② 次に PowerOn の状態表示になり、橙色のLEDが点灯します。
- ③ この状態でUSB接続機器をメスコネクタに挿すと電源が供給されます。

3. 2 TIMERボタン

タイマーの有効と無効を切替えるボタンです。2秒以上の長押しでタイマーのオンとオフが切替わります。

(1) タイマーオン時の動作

液晶ディスプレイの2行目に「TimerOn」が表示され、現在の時刻が何れかのパターンの開始と終了の時間帯に含まれる場合は、USB接続機器に電源が供給され橙色のLEDが点灯します。

開始時間に達していない場合は、電源は供給されず橙色のLEDが点滅します。

(2) タイマーオフ時の動作

USB接続機器への電源供給を停止し、液晶ディスプレイの2行目に「TimerOff」が表示されます。橙色のLEDは消灯状態になります。

3. 3 POWERボタン

タイマーがオフ（無効）の時に、USB接続機器の電源のオンとオフを切替える事ができます。2秒以上の長押しで電源供給のオンとオフが切替わります。

(1) 電源供給オン時の動作

液晶ディスプレイの2行目に「PowerOn」が表示され、USB接続機器に電源が供給されます。電源供給時は橙色のLEDが点灯します。

(2) 電源供給オフ時の動作

液晶ディスプレイの2行目に「PowerOff」が表示され、USB接続機器への電源供給を停止します。電源供給の停止時は橙色のLEDは消灯状態になります。

3. 4 UPボタンとDOWNボタン

液晶ディスプレイの表示内容を切替えます。表示内容は、状態表示と動作設定一覧、パターン1からパターン8の設定内容表示、日時表示の11種類があります。

ボタンを押す毎に切替え表示を行います。

また、切替えた状態で20秒間放置すると状態表示に戻ります。

3. 5 CURSORボタン

液晶ディスプレイの表示が、設定内容表示や日時表示の時に、2秒以上の長押しで設定操作の開始、または終了を行います。

設定操作が可能になると設定可能な箇所に、カーソルを点滅表示します。また、この状態で20秒間放置すると状態表示に戻ります。

(1) カーソルの移動操作

カーソルが点滅している時に「CURSOR」ボタンを押すと、設定可能な箇所にカーソルが移動します。

(2) 設定値のプラス操作

カーソルが点滅している最中に「UP」ボタンを押すと設定値がプラスされます。数字の場合は値がプラスされ、「○」や「×」の場合は「○」と「×」が交互に設定されます。設定後、「CURSOR」ボタンを長押し（2秒以上）するか、またはこの状態で20秒間放置すると設定内容が保存されます。

(3) 設定値のマイナス操作

カーソルが点滅している最中に「DOWN」ボタンを押すと設定値がマイナスされます。数字の場合は値がマイナスされ、「○」や「×」の場合は「○」と「×」が交互に設定されます。設定後、「CURSOR」ボタンを長押し（2秒以上）するか、またはこの状態で20秒間放置すると設定内容が保存されます。

3. 6 設定内容の説明

パターン1からパターン8の設定内容表示では、パターン番号表示と電源のオンオフ時刻の設定、それと有効無効の設定が可能です。

①				②			②
↓				↓			↓
8		S	1	2	:	0	0
○		E	1	5	:	3	0
↑				↑			↑
④				③			③

- ① パターン番号が表示されます。
- ② 電源をオンにする時刻の時分を「UP」ボタンと「DOWN」ボタンで設定します。
- ③ 電源をオフにする時刻の時分を「UP」ボタンと「DOWN」ボタンで設定します。
- ④ 設定内容を有効にする場合は「○」、無効にする場合は「×」を設定します。

3. 7 日時設定の説明

日時表示では、現在の日時の確認と設定が可能です。

			①		①		①
			↓		↓		↓
2	0	1	7	0	4	0	1
1	0	:	2	0	:	3	0
	↑			↑			↑
	②			②			②

- ① 西暦の年月日を「UP」ボタンと「DOWN」ボタンで設定します。
- ② 時分秒（24時間表記）を「UP」ボタンと「DOWN」ボタンで設定します。

注意) 日時は予め出荷時に設定してあります。

3. 8 動作設定一覧

パターン番号毎にタイマー設定の有効や無効、それと動作しているタイマーのパターン番号が確認できます。

① ↓	1	2	3	4	5	6	7	8
	○	×	○	○	∧	×	○	○
	↑ ②	↑ ③			↑ ④			

- ① パターンの番号（1から8）が表示されます。
- ② タイマー設定が有効になっている場合は「○」がパターン番号の下に表示されます。
- ③ タイマー設定が無効になっている場合は「×」がパターン番号の下に表示されます。
- ④ 現在タイマーが動作しているパターン番号の下に「∧」が表示されます。

4. 仕様

型番	USBTM-D
品名	USB デイリータイマー (USB-DailyTimer)
温度範囲	-20度 ~ 70度
湿度範囲	結露なき事
外形寸法	長さ : 78mm (突起部含む : 90mm) 高さ : 16mm (突起部含む : 23mm) 幅 : 32mm (突起部含む : 40mm)
重量	約 45g
基板寸法	長さ : 70mm (突起物含む : 90mm)、幅 : 22mm
動作電源電圧	DC5V±5%
供給電源電圧	DC5V 1A (連続通過電流 : 1A、最大通過電流 : 2A)
電源供給オン時の消費電流	LED バックライト点灯時 : 50mA LED バックライト消灯時 : 18mA
電源供給オフ時の消費電流	LED バックライト点灯時 : 45mA LED バックライト消灯時 : 13mA
コイン型リチウム電池	CR1220 (3V)
保証期間	1年間

5. お問い合わせ

本製品に関するお問い合わせは「メール」にてご対応させていただきます。
お問い合わせの際は「support@tfcworld.co.jp」までご連絡ください。