

市販モバイル電源確認結果2

市販モバイル電源確認結果2

サンプルNO.	15	16	17	18	19	20	21
メーカー	多摩電子	多摩電子	テック	テレホンリース	日本アンテナ	バッファロー	マクセル
型式	TL040K	TL060K	TMB-11K	RBBA029	BT1C0160	BSMPB09	MPC-C5200
写真							
仕様	公称容量	4000mAh	6000mAh	11000mAh	5200mAh	6000mAh	5200mAh
	入力	5V/1A	5V/1A	5V/1A	5V	5V/1A	5V/2A
	公称充電時間(H)	7	10	22	8	5.5	4.5
	ポート1	5V/1A	5V/1A	5V/1A	5V/2A	5V/2.1A	5V/2.1A
動作確認	初期動作	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	アダプター要否	○	○	○	アダプター要	○	アダプター要
バッテリー	実機起動	SW短押	SW短押	SW不要	SW長押	SW短押	SW短押
	スイッチ	説明書記述	SW押	自動	SW押	SW押	SW押
作動時間(高温)	理論値(分)	146.5	219.7	402.8	190.4	219.7	190.4
	実測値(分)	116	204	235	169	206	152
	実測/理論	79%	93%	58%	89%	94%	80%
問題	RLでの確認						
	市場情報						
ヒートベスト適合	適	適	適	適	適	適	適

サンプルNO.	22	23	24	25	26	27	
メーカー	マグレックス	ルックイースト	マキタ(BH)	アンカーアストロ	ROMOSS	ROMOSS	
型式	MB-HP8800	LE-UBT68P	PF00000022	E5	POLYMOSS	Sailing3	
写真							
仕様	公称容量	8800mAh	6800mAh	-	16000mAh	5000mAh	7800mAh
	入力	5V/1A	5V/1.5A	-	5V/2A	5V/2.1A	5V/2.1A
	公称充電時間(H)	7~9	10~11	-	8~9	3.5~7	5~20.5
	ポート1	5V/1A	5V/1.3-2.1A	-	5V/3A(2口)	5V/1A	5V/1A
動作確認	初期動作	OK	OK	NG	OK	OK	NG
	アダプター要否	○	アダプター要	-	○	○	○
バッテリー	実機起動	SW短押	SW短押	-	SW不要	SW短押	SW短押
	スイッチ	説明書記述	SW押	-	自動	SW押	SW押
作動時間(高温)	理論値(分)	322.3	249	-	585.9	183.1	285.6
	実測値(分)	240	202	-	506	161	-
	実測/理論	74%	81%	-	86%	88%	-
問題	RLでの確認			30秒程度で通電が止まる	低中高何れのモードでも問題なく作動		低温で供給停止
	市場情報			松本・岡山:1分程度で通電が止まる	松本:高ではOK、中・低温時は1分程度で通電がとま		
ヒートベスト適合	適	適	不適	適	適	不適	

注記
 1. 評価は各サンプル1個のみ初期動作を確認しており、耐久性・バラツキについては無評価である
 2. 初期動作確認は高温、中温、低温で各2分正常に作動することを確認
 3. 出力ポートは2A以上のものを使用、iPhone用端子のあるものはそちらを使用した
 4. 作動時間は満充電より高温で連続使用した
 5. 作動時間の理論値についてはバッテリーの変換効率を60%、消費電流は実測値を基に算出した
 6. いずれの電池も著しく高温になるものは無かった

＜モバイル電源使用上の注意＞ (本内容は、トラブルシューティングに記載済みです。)
 モバイル電源の中にはスマートフォンへ充電する場合、USBケーブルを接続しただけでモバイル電源の電源が自動でONになり充電を開始するものがありますが、そのようなモバイル電源をヒートベストで使用した場合、スマートフォンとは異なりモバイル電源の電源が自動でON になりません。(ヒートベストはLED が白点滅する、もしくは点灯しません。) その場合はモバイル電源の電源スイッチを操作し、手動でON にする必要があります。

市販モバイル電源確認結果リスト

市販モバイル電源確認結果1

サンプルNO.	1	2	3	4	5	6	7
メーカー	BRIGHTON	cellevo	FOXGONN	HI-DISC	JVC	KEIAN	PQI
型式	BM-PORAL	ME10400SLA	CPB601	ML-HDMR6600	ZM-MB520	KMB-88	RPP9-086R001A
写真							
仕様	公称容量	3800mAh	10400mAh	6000mAh	6600mAh	5200mAh	8800mAh
	入力	5V/1A	5V/1A	5V/1A	5V/1A	5V/1A	5V/1A
	公称充電時間(H)	2~4	10	(13~15)	10	不明	2.5
	ポート1	5V/2A	5V/2A	5V/1A	5V/1A	5V/2.1A	5V/2.1A
動作確認	初期動作	OK	高温、中温ですぐに切れる	OK	OK	OK	OK
	アダプター要否	アダプター要	○	アダプター要	○	アダプター要	○
バッテリースイッチ	実機起動	SW長押し	SW短押し	SW短押し	SW短押し	SW不要	SW不要
	説明書記述	-	-	自動	-	自動	自動
作動時間(高温)	理論値(分)	139.2	-	219.7	241.7	190.4	322.3
	実測値(分)	33	-	152	211	155	149
	実測/理論	24%	-	69%	87%	81%	56%
問題	RLでの確認	出力電流が低く温度が上がらない	電流は正常に流れるが保護回路が働き止まる				
	市場情報						
ヒートベスト適合	不適(スマホ充電可)	不適(スマホ充電可)	適	適	適	適	適

サンプルNO.	8	9	10	11	12	13	14
メーカー	SiliconPower	TAXAN	エレコム	エレコム	オウルテック	グリーンハウス	サンワサプライ
型式	P40	MP-MR28	DE-M01L-5220	DE-M01L-5230	LB52A	GH-BTS6800	BTL-RDG7
写真							
仕様	公称容量	4400mAh	2800mAh	5200mAh	5200mAh	5200mAh	6600mAh
	入力	5V/1A	5V/1.5A	5V/1A	5V/1.8A	5V/2A	5V/1000mA
	公称充電時間(H)	4~5	2	7.5	不明	11.3	8
	ポート1	5V/2.1A	5V/1A	5V/2A(2口計)	5V/3A(2口計)	5V/1A	5V/1A
動作確認	初期動作	OK	OK	OK	OK	OK	OK
	アダプター要否	○	○	アダプター要	アダプター要	○	○
バッテリースイッチ	実機起動	SW短押し	SW不要	SW不要	SW長押し	SW長押し	SW短押し
	説明書記述	SW押し	自動	-	-	SW長押し	SW押し
作動時間(高温)	理論値(分)	161.1	102.5	190.4	190.4	241.7	183.1
	実測値(分)	123	69	164	148	140	138
	実測/理論	76%	67%	86%	78%	74%	85%
問題	RLでの確認						
	市場情報						
ヒートベスト適合	適	適	適	適	適	適	適

5V・2Aの出力ポートを持つ市販のモバイル電源について、ヒートベストでの使用可否を調べましたので下記一覧にて連絡します。
 No.1「BRIGHTON」、No.2「cellevo」についてはヒートベストでは使用できませんでしたが、携帯の充電は可能でした。また、マキタのアダプター「PE00000022」についても使用できませんでした。