

薄くて軽いデバイスを実現する

リチウムイオン二次電池

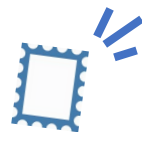


指先サイズ

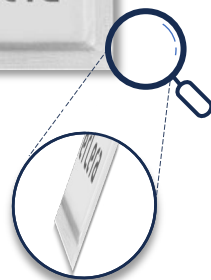


厚さ：1.3-2mm
重さ：1g未満-3g

切手サイズ



厚さ：0.45mm
重さ：1g未満



クレジットカードの約半分の薄さ！

高い
安全性^{*1}

優れた
耐環境性^{*2}

優れた
サイクル特性^{*3}

ウェアラブルやカード型デバイス、バックアップ用途などに

電解液は極少量のため釘を刺しても発火しない
安全性の高い電池で、安心してお使いいただけます。

厚さ0.45mmの薄さで1g未満の軽い**エナセラパウチ**は
体に負担なく装着できるウェアラブルデバイスや
カード型デバイスの実現が可能！

高耐熱性でフロート耐性に優れる**エナセラコイン**は
バックアップ電源向けに最適です。

様々な特長を兼ね備えたエナセラは商品価値を向上します！

情報満載な特設サイトをご覧ください！

【掲載内容】

- ・製品ユーザーガイド
- ・IC、リファレンス回路
- ・実装方法
- ・採用事例
- ・パートナー企業様との活用事例
- ・ご購入方法 など



<https://enercera.ngk-newvalue.com/>

ラインアップ

品番		EnerCera® Pouch			EnerCera® Coin	
		・厚さ0.45mmで薄型デバイス向け ・数100mAの大電流を出力可能			・リフローはんだ付け対応 ・定電圧充電可能で、充電IC不要	
		EC382704P-T	EC382704P-Hr	ET382704P-H	ET2016C-R	ET1210C-H
						
特徴		大電流タイプ	高温プロセスタイプ*1	高速充電タイプ*2	リフローはんだ付け非対応	リフローはんだ付け対応*3
ポイント		充電時電流制御不要、フロート耐性/過放電耐性に優れる				
サイズ（端子含まず）		38 × 27mm			20mm	12.5mm
厚さ（端子込み）		0.45mm			2.05mm	1.3mm
曲げ耐性		カード規格ISO/IEC10373-1準拠の曲げ、ねじり試験で性能劣化なし				
公称容量		27mAh (4.3V) 24mAh (4.2V)	20mAh	20mAh	25mAh	4mA
公称電圧		3.8V			2.3V	
充電	充電方式	定電流（CC）-定電圧（CV）充電			定電圧（CV）充電（電流制御不要）	
	充電電圧	4.3V 4.2V	4.2V		2.7V	
	標準充電電流	13.5mA (4.3V) 12.0mA (4.2V)	10mA		-	
放電	放電終止電圧	3.0V			1.5V	
	標準放電電流*4	27mA (4.3V) 24mA (4.2V)	10mA	40mA	2.5mA	0.8mA
	（参考値）放電ピーク電流*5	560mA	130mA	300mA	60mA	20mA
作動温度		放電：-20℃～45℃ （充電：0℃～45℃）	放電：-20℃～60℃ （充電：0℃～60℃）	-40℃～70℃		-20℃*6～105℃

*1 ICカード製造のホットラミネート加工に対応

*2 80%充電まで14分

*3 推奨条件 Max.240℃×1回 詳細はユーザーガイドをご確認ください

*4 公称容量を利用できる電流値

*5 0.1秒間放電時の電圧低下が0.5V（25℃）

*6 RTCバックアップ用途では-40℃～105℃

IEC62133-2取得済み

記載内容については予告なく変更する場合があります

お問い合わせ先

コーポレートサイト



デジタルソサエティ事業本部 営業統括部 電子営業1部
enercera-sales@ngk.co.jp

コーポレートサイト
もご覧ください。

