

薄くて軽いデバイスを実現する

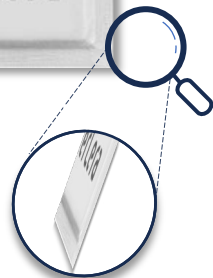
## リチウムイオン二次電池



厚さ：1.3-2mm  
重さ：1g未満-3g



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<sup>\*1</sup>

優れた  
耐環境性<sup>\*2</sup>

優れた  
サイクル特性<sup>\*3</sup>

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 <sup>®</sup> Pouch			EnerCera <sup>®</sup> Coin		
	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	4mAh	
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



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。

コーポレートサイト

