



Catalogue 2024

醫療設備電池

Medical Device Battery
Catalogue



專業攜帶式醫療電源方案製造商

A Professional Portable Medical Power Solution Integrator

目錄 | CONTENTS

電池核心優勢 Why Melasta?	03-04
監護儀電池 Monitor Battery	05-06
呼吸機電池 Electrical Ventilator Battery	07-08
製氧機電池 Oxygen Generator Battery	09-10
注射泵電池 Syringe Pump Battery	11-12
麻醉機電池 Anaesthesia Battery	13-14
B超機電池 Ultrasound Battery	15-16
肺功能儀電池 Pulmonary Function Battery	17-18
X光機電池 X Radiography Systems Battery	19-20
醫用備用電源 UPS Backup Battery	21-22
訂製醫療電池 Customized Medical Battery	23-29
多樣化電芯選擇 Multiple Cell Selection	30-32

電池核心優勢

Why Melasta?



精益生產

Lean manufacturing

- 15年專業醫療電池生產經驗
- 8條自動化設備生產線
- 採用先進的生產設備
- 月產量1MWh+
- 40+技術工程師
- ISO9001, ISO14001, ISO13485國際認證

15 years medical battery manufacturing experience
8 Automatic production lines
State of the art production facilities
Production capacity 1MWh+
40+ Engineers and technicians
ISO9001, ISO14001, ISO13485 International certificates



卓越醫療品質，風雲領航

Research leads to the best performance and top quality products

- 2個研發中心(硬體和軟體)
 - 40家世界知名醫療器械企業採納風雲訂製電池方案
 - 50個國家專利證書
 - 國家高新技術企業
- 2 research labs (Hardware and software)
40 well-known medical device enterprises give high appreciation for customized battery solutions
50 national research patents
National Hi-Tech enterprise

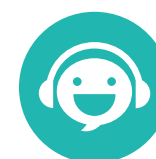


一站式醫療電池方案供應商

One stop shop for medical battery solution provider

- 原裝品牌醫療器械替代電池 (50+醫療器械)
- 訂製化電池服務 Medical battery customization service
 - 訂製化保護板
 - 3D外殼模具設計
 - 多樣化的電芯選擇
 - 電池可靠性性能測試

Replacement batteries for brand machines (more than 50 products)
BMS design
3D Housing mold design
Cell selection
Battery performance testing



完善的售後服務體系

Complete after-sale service

- 24小時回應
 - 5年以上售後工程師支援
 - 中/英/德多語言支援
- Offer service within 24 hours
Engineers with more than 5 years experience
Multi-language service (Chinese & English & German)



監護儀電池 Monitor Battery



應用範圍: Application:	監護儀 Monitor
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	18.5V
容量 Capacity:	2850mAh
能量 Energy:	52.725Wh
電芯品牌 Cell Brand:	比克 BAK
重量 Weight:	300g
尺寸 Size:	95*72*20mm

應用範圍: Application:	監護儀 Monitor
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	7.2V
容量 Capacity:	3350mAh
能量 Energy:	24.12Wh
電芯品牌 Cell Brand:	比克 BAK
重量 Weight:	130g
尺寸 Size:	68*38*20mm



應用範圍: Application:	監護儀 Monitor
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	14.8V
容量 Capacity:	2850mAh
能量 Energy:	42.18Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三星 Samsung
重量 Weight:	215g
尺寸 Size:	75*70*19mm

應用場景:

可攜式監護儀通常應用於急診室、心臟科、家庭醫療等場景，以便醫生和護士即時監測患者心電信號，更好地瞭解患者的心臟健康狀況，並及時進行診斷和治療。

設計思路:

採用SMBus通訊介面，讓主機輕鬆獲取電池資訊，有助於主機資料智慧化，準確瞭解電池當前狀態，剩餘可用時間，提高設備使用效率。

電源配置要求:

電池是移動監護儀的動力之源，採用進口18650鋰電池，高密度，高續航；
採用可拆卸電池設計，電池隨時更換，續航翻倍；
電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護。



呼吸機電池
Electrical Ventilator Battery

■ 應用場景：

可攜式呼吸機在院前急救中的應用場景非常廣泛，如心跳驟停、窒息、哮喘、COPD 等至關重要的急救場合。可攜式呼吸機不僅可以提供一定程度上的呼吸支援，還能夠在不同程度上促進病人呼吸道的通暢，避免發生呼吸衰竭等不良後果。除此之外，在急救過程中，可攜式呼吸機還可以幫助醫務人員隨時監測病人的呼吸情況，及時進行干預和調整，從而提高醫療救治的效率和成功率。

■ 設計思路：

醫用呼吸機作為一種新型的智慧設備，因其適用人群和環境的特殊性，對電池性能有很高的要求，例如：電池的輸入輸出必須採用相同的介面，電池需配備電量顯示板，以便患者和有關人員隨時觀察；電池的安全性和耐火等級應符合醫用產品的特定規定。

■ 電源配置要求：

輸入輸出特性：輸出端採用同一埠，根據特定的醫療需求，採用自動開關；完整的電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護。



應用範圍: Application:	呼吸機 Electrical Ventilator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	10.8V
容量 Capacity:	10.05Ah
能量 Energy:	108.54Wh
電芯品牌 Cell Brand:	比克 BAK
重量 Weight:	490g
尺寸 Size:	170*80*23mm

應用範圍: Application:	呼吸機 Electrical Ventilator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	25.9V
容量 Capacity:	2000mAh
能量 Energy:	51.8Wh
電芯品牌 Cell Brand:	比克 BAK
重量 Weight:	300g
尺寸 Size:	79*44*70mm



應用範圍: Application:	呼吸機 Electrical Ventilator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	28.8V
容量 Capacity:	3000mAh
能量 Energy:	86.4Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三星 Samsung
重量 Weight:	365g
尺寸 Size:	75*38*70mm





製氧機電池
Oxygen Generator Battery



應用範圍: Application:	製氧機 Oxygen Generator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	14.4V
容量 Capacity:	3500mAh
能量 Energy:	50.4Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三洋 SANYO
重量 Weight:	185g
尺寸 Size:	70*76*20mm

應用範圍: Application:	製氧機 Oxygen Generator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	14.4V
容量 Capacity:	7000mAh
能量 Energy:	100.8Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三洋 SANYO
重量 Weight:	370g
尺寸 Size:	136*75*20.5mm



■ 應用場景：

可攜式製氧機是一種用於提供氧氣給患者的設備，它主要用於急救、醫療和家庭護理等場合，可以幫助患者維持正常的呼吸功能。

■ 設計思路：

可攜式製氧機設計是採用電池供電，需要對電池電壓及容量進行監測並提醒及時更換電池；產品需有體積小，重量輕的優勢，因此電池設計需要考慮高能量比，高性能，符合安全標準。

■ 電源配置要求：

選用耐低溫電芯，支援在-40℃ 放電；
電池外殼採用航空鋁合金材料，並在內部有足夠的緩衝材料，保證在野外時能抵受一定的衝擊而不損壞電池，具有內置過流過壓及高溫保護電路板。



應用範圍: Application:	製氧機 Oxygen Generator
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	14.4V
容量 Capacity:	7000mAh
能量 Energy:	100.8Wh
電芯品牌 Cell Brand:	比克 BAK
重量 Weight:	370g
尺寸 Size:	76*70*40mm



注射泵電池

Syringe Pump Battery

■ 應用場景：

醫用輸液泵是一種新型的醫用輸液智慧化醫療產品，替代了傳統的輸液方式，可以根據不同病人的需求智慧合理的選擇輸液速度及方式，並靈活移動，方便不同人群在不同地點不同環境中的應用和操作。

■ 設計思路：

安全且方便操作；
電池必須有充放電電量顯示，電量指示必須常亮，以便隨時觀測；
電池安全及防火等級必須達到醫療產品的特殊要求，確保產品使用的安全、高效、持續、穩定。

■ 電源配置要求：

輸入輸出特性：輸出端採用同一埠，根據特定的醫療需求，採用自動開關；
電池增加庫侖計，及時檢測電池剩餘電量；
完整的電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護；
電池外殼：符合醫療產品防火等級，構成整體電池的模形。



應用範圍: Application:	注射泵 Syringe Pump
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	3.7V
容量 Capacity:	1400mAh
能量 Energy:	5.18Wh
電芯品牌 Cell Brand:	松下 Panasonic
重量 Weight:	22±5g
尺寸 Size:	21*18.5*52mm



應用範圍: Application:	注射泵 Syringe Pump
電池類型 Battery Type:	Ni-MH
電壓 Voltage:	12V
容量 Capacity:	2000mAh
能量 Energy:	24Wh
電芯品牌 Cell Brand:	murata
重量 Weight:	275g
尺寸 Size:	70.5*28.2*50.5mm





麻醉機電池
Anaesthesia Battery



應用範圍: Application:	麻醉機 Anaesthesia
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	28.8V
容量 Capacity:	10500mAh
能量 Energy:	302.4Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三星 Samsung
重量 Weight:	1400g
尺寸 Size:	124*95*74mm

應用範圍: Application:	麻醉機 Anaesthesia
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	21.6V
容量 Capacity:	5100mAh
能量 Energy:	110.16Wh
電芯品牌 Cell Brand:	松下 Panasonic
重量 Weight:	580g
尺寸 Size:	111*38*70mm



應用場景：

可攜式麻醉機是可移動的醫療設備，用於為患者提供麻醉藥物以減輕疼痛和不適感，常用於手術室、急診室、ICU、康復室、疼痛管理中心等場合。

設計思路：

醫療設備通常需要移動，需要具有較小的體積和輕量化的特點，以方便攜帶和使用。
醫療設備需要穩定的電源供應，電池設計過程中需充分考慮電池組的電壓和電流需要符合設備的要求，並且在長時間使用過程中保持穩定運行。電池需滿足高能量密度，大容量，工作時間長，安全性能高。

電源方案要求：

採用高能量密度及性能穩定電芯進口18650鋰離子電芯，確保足夠容量支援設備工作；
採用I2C, 上位機通訊，監控電池健康狀態；
電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護，滿足安全要求。



應用範圍: Application:	麻醉機 Anaesthesia
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	46.8V
容量 Capacity:	7000mAh
能量 Energy:	327.6Wh
電芯品牌 Cell Brand:	LG
重量 Weight:	1520g
尺寸 Size:	280*140*32mm



B超機電池
Ultrasound Battery

■ 應用場景：

可攜式B超機擺脫了傳統桌上型電腦AC供電的非移動式缺點，實現輕巧、便攜，多功能等優點，採用高性能鋰電池組進行供電，以滿足產品持續、高效、穩定運行，給醫務人員進行可移動式的戶內、戶外作業提供了極大的便利。

■ 設計思路：

方案採用高性能電芯，使整個電池具備高能量比、輕品質、小體積、高迴圈壽命、高安全、一致性強等特點。
電源管理方案，採用高智慧化的BMS電池管理系統，對電池的安全及電量進行有效的管理。

■ 電源配置要求：

18650鋰離子電芯：18650 Li-ion cell;
輸入輸出特性：輸出端採用同一埠，根據特定的醫療需求，採用自動開關；
電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護；
電池外殼：符合醫療產品防火等級，構成整體電池的模型。



應用範圍: Application:	B超機 Ultrasound
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	11.1V
容量 Capacity:	2200mAh
能量 Energy:	24.42Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三洋 SANYO
重量 Weight:	138g
尺寸 Size:	56*19*69.5mm

應用範圍: Application:	B超機 Ultrasound
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	7.4v
容量 Capacity:	1500mAh
能量 Energy:	11.1Wh
電芯品牌 Cell Brand:	索尼 Sony
重量 Weight:	50g
尺寸 Size:	47*39.5*16mm



應用範圍: Application:	B超機 Ultrasound
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	14.4V
容量 Capacity:	6400mAh
能量 Energy:	92.16Wh
電芯品牌 Cell Brand:	LG
重量 Weight:	380g
尺寸 Size:	136*75*20.5mm



肺功能儀電池
Pulmonary Function Battery

■ 應用場景：

醫用肺功能儀電池用於肺部檢測設備。該設備集小型化、輕便型、快速式、超強功能、使用簡單於一身，是未來設備的發展趨勢。

■ 設計思路：

方案採用高性能電芯，使整個電池具備高能量比、輕品質、小體積、高迴圈壽命、高安全、一致性強等特點。
電源管理方案，採用高智慧化的電池管理系統，對電池的安全及電量進行有效的管理。
需具備資料傳輸功能，方便組網通訊，列印檢測結果。

■ 電源配置要求：

採用高能量密度及性能穩定電芯進口18650鋰離子電芯；
配備SMBus通訊協定，及時監控電池情況；
電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護，滿足安全要求。



應用範圍: Application:	肺功能儀 Pulmonary Function
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	3.6V
容量 Capacity:	3500mAh
能量 Energy:	12.6Wh
電芯品牌 Cell Brand:	LG
重量 Weight:	50g
尺寸 Size:	22*20*70mm

應用範圍: Application:	肺功能儀 Pulmonary Function
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	3.6V
容量 Capacity:	4080mAh
能量 Energy:	14.688Wh
電芯品牌 Cell Brand:	松下 Panasonic
重量 Weight:	120g
尺寸 Size:	51*37*18.6mm



應用範圍: Application:	肺功能儀 Pulmonary Function
電池類型 Battery Type:	Ni-MH
電壓 Voltage:	4.8V
容量 Capacity:	3800mAh
能量 Energy:	18.24Wh
電芯品牌 Cell Brand:	murata
重量 Weight:	198g
尺寸 Size:	71.27*68.22*18.5 mm



X光機電池

X Radiography Systems Battery



應用範圍: Application:	X光機 X-ray machine
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	50.4V
容量 Capacity:	24.5Ah
能量 Energy:	1234.8Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三洋 SANYO
重量 Weight:	5300g
尺寸 Size:	160*140*140mm

應用範圍: Application:	X光機 X-ray machine
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	50.4V
容量 Capacity:	70Ah
能量 Energy:	3528Wh
電芯品牌 Cell Brand:	三洋 SANYO
重量 Weight:	14700g
尺寸 Size:	363* 160*140mm



■ 應用場景：

醫用便攜X光機主要用於診所、鄉鎮衛生院，運動員訓練部門及學校醫務室等部門。由於其成本低、X射線劑量低(安全度高)、操作簡單、體積小、大多可連接電腦進行處理列印等，滿足了不足以容納大型X光機設備的醫療機構的設備空白，受到了眾多醫療行業及工作者的青睞。

■ 設計思路：

方案需採用高規格安全性能、良好的充放電性能、大電流工作能力、突出的迴圈壽命且有智慧化電池控制管理系統

■ 電源配置要求：

磷酸鐵鋰電芯：26650 LiFePO4 cell；
採用高倍率電芯，支援大電流負載，保證設備平穩安全運行；
電池具備過充、過放、過流、短路、過溫保護；
電池組的電芯之間採用電阻式均衡，使用過程中能彌補單體電芯差異導致的容量減少，最大限度地延長電池的使用壽命。



應用範圍: Application:	X光機 X-ray machine
電池類型 Battery Type:	Li-ion
電壓 Voltage:	48.1V
容量 Capacity:	21Ah
能量 Energy:	1010.1Wh
電芯品牌 Cell Brand:	LG
重量 Weight:	4000g
尺寸 Size:	80*160*270mm



醫用備用電池
UPS Backup Battery

■ 24V-48V UPS電池系列

24V to 48V UPS Battery Series

風雲部件碼 Melasta Part No.	標稱電壓 Nominal Voltage	標稱容量 Typical Capacity	充電電流 Charge Current	持續放電電流 Constant Discharge Current	峰值放電電流 Peak Current(3s)	重量 Weight	尺寸 Dimension (L*W*H)	化學材料 Chemistry
MB2410F	24V	10Ah	6A	15A	55A	2.95kg	180*76*166mm	LiFePo4
MB2420F	24V	20Ah	20A	20A	85A	6.5kg	196*165*174mm	LiFePo4
MB2450F	24V	50Ah	50A	50A	140A	12.0kg	318*165*215mm	LiFePo4
MB24100F	24V	100Ah	80A	175A	300A	24.2kg	485*170*245mm	LiFePo4
MB24125F	24V	125Ah	80A	100A	350A	32.2kg	518*271*222mm	LiFePo4
MB24150F	24V	150Ah	80A	100A	300A	35.0kg	520*221*269mm	LiFePo4
MB4810N	48V	10Ah	10A	20A	60A	2.8kg	274*151*41.5mm	LiFePo4
MB4820F	48V	20Ah	6A	20A	75A	9.1kg	250*150*170mm	LiFePo4
MB4825F	48V	25Ah	15A	50A	115A	12.2kg	318*165*215mm	LiFePo4
MB4850F(3U)	48V	50Ah	5A	50A	120A	30kg	482*360*132mm	LiFePo4
MB4860F	48V	60Ah	30A	60A	100A	31kg	503*240*222mm	LiFePo4
MB4875F	48V	75Ah	60A	100A	350A	57kg	520*269*221mm	LiFePo4
MB48100F(4U)	48V	100Ah	50A	50A	150A	37.7kg	482*176*590mm	LiFePo4
MB48200F	48V	200Ah	100A	150A	200A	125kg	552*400*400mm	LiFePo4
MB48300F	48V	300Ah	150A	300A	350A	200kg	721*403*431.5mm	LiFePo4

訂製醫療電池

Customized Medical Battery



8馬赫有兩個專業的研發中心，清楚瞭解醫療設備的用電的需求，提供內部設計和電池測試，可以根據客戶的需求提供OEM/ODM服務，研發、設計生產各種醫療器械電池，提供從電芯到成品在內的完整組合系列。

8mach has two dedicated R&D centers for customized battery packs. We manufacture custom-ized medical batteries according to the medical battery standards. We provide in-house design capabilities, and testing service to ensure that the batteries are designed and manufactured according to the required standards and regulations. Melasta produces the medical batteries for a wide range of medical applications.



按需開發



24小時回應



48小時上門



5年維護

■ 結構及工藝

根據使用者需求可以採用防爆、防水、防塵、阻燃、三軸震動、模組多點匯流、薄膜加熱、熱平衡管理等工藝，保證產品安全性。

■ 電芯

匹配國際化品牌電芯及自主品牌電芯
滿足高溫、低溫及大電流不同需求。

■ BMS

使用進口的電子元器件，具備過充、過放、過流、短路、均衡、反充、過溫等多重保護功能，還可以根據客戶要求提供帶藍牙，WIFI、RS485、I2C等通訊協定功能。

■ 產品責任險

二千萬產品責任險

■ 訂製流程



01.客戶用電需求導入



02.評估專案可行性和立項



03.樣品設計生產 & 客戶驗證評審



04.生產工藝驗證 & 導入小批次試產



05.產品進行協力廠商認證測試



06.新專案收尾



專業醫療電源訂製案例展示
防護服送風裝置鋰電池



專業醫療電源訂製案例展示
可攜式製氧機鋰電池

Model (型號)	MB-18650MJ1-4S2P
Capacity (容量)	7Ah 103.6Wh
Voltage (電壓)	14.8V
Internal Impedance (內阻)	Max200mΩ
Standard charge (標準充電)	1.4A
Standard discharge (標準放電)	1.4A
Fast charge (快速充電)	6A
Fast discharge (快速放電)	6A
Battery Dimensions (尺寸)	138*38.5*38.5mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 400g



Model (型號)	MB-18650GA-4S2P
Capacity (容量)	7Ah 100.8Wh
Voltage (電壓)	14.4V
Internal Impedance (內阻)	Max120mΩ
Standard charge (標準充電)	1.4A
Standard discharge (標準放電)	1.4A
Fast charge (快速充電)	3.5A
Fast discharge (快速放電)	6A
Battery Dimensions (尺寸)	185*87*32mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 520g





專業醫療電源訂製案例展示
醫療備用電源



專業醫療電源訂製案例展示
可攜式血栓泵鋰電池



Model (型號)	MB-ICR18650-3S2P
Capacity (容量)	5.2Ah 62.4Wh
Voltage (電壓)	12V
Internal Impedance (內阻)	≤300mΩ
Maximum Continuous Charge Current (最大充電持續電流)	DC5521: 12.6V 1.5A
Maximum Continuous Discharge Current (最大放電持續電流)	DC5521: 12V 5A DC4017: 9V 1.5A USB2.0: 5V 2A
Battery Dimensions (尺寸)	161*89*23mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 400g



Model (型號)	PB3.6-20
Max Power (功率)	130W
Type C Port 1 (C口1)	Output 20V 1.5A Input: 65W
Type C Port 2 (C口2)	Output 20V 5A Input: 65W
USB2.0 (USB輸出)	Output 5V 2A
DC Output (DC輸出)	DC5521 5V/9V/12V/19V (Voltage can be adjusted)

Model (型號)	MB-18650 29E-4S1P
Capacity (容量)	2.9Ah 41.76Wh
Voltage (電壓)	14.4V
Internal Impedance (內阻)	Max 260mΩ
Standard charge (標準充電)	570mA
Standard discharge (標準放電)	1.45A
Fast charge (快速充電)	2A
Fast discharge (快速放電)	2.75A
Battery Dimensions (尺寸)	87*74*27mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 210g





專業醫療電源訂製案例展示

電動輪椅鋰電池



Model (型號)	MB-2797148-7S1P
Capacity (容量)	50Ah 1260Wh
Voltage (電壓)	25.2V
Internal Impedance (內阻)	≤30mΩ
Standard charge (標準充電)	0.1C 5A/29.4V
Standard discharge (標準放電)	0.1C 5A/18.9V
Fast charge (快速充電)	0.2C 5A/29.4V
Fast discharge (快速放電)	0.2C 5A/18.9V
Battery Dimensions (尺寸)	380*175*125mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 11kg

Model (型號)	MB-4092148-7S1P
Capacity (容量)	70Ah 1764Wh
Voltage (電壓)	25.2V
Internal Impedance (內阻)	≤30mΩ
Standard charge (標準充電)	0.1C 5A/29.4V
Standard discharge (標準放電)	0.1C 5A/18.9V
Fast charge (快速充電)	0.2C 5A/29.4V
Fast discharge (快速放電)	0.2C 5A/18.9V
Battery Dimensions (尺寸)	380*175*125mm
Battery pack Weight (重量)	Approx 13.5kg

多樣化電芯選擇

品牌電芯



Panasonic



Samsung



Sanyo



LG



Sony



Melasta

Brand (品牌)	Panasonic	Samsung	LG	Sony
Voltage (電壓)	3.6V	3.6V	3.6V	3.6V
Capacity (容量)	2040~4800mAh	2200~5500mAh	1500~5000mAh	2100~3000mAh
Discharge Current (放電電流)	4A~10A	4A~20A	4A~30A	8A~35A
Cell Dimensions (電芯尺寸)	18650, 21700	18650, 21700	18650, 21700	18650, 21700

Brand (品牌)	Sanyo	Melasta (Li-ion)	Melasta(LiFePO4)	Melasta(NiMH)
Voltage (電壓)	3.6V	3.7V	3.2V	1.2V
Capacity (容量)	2200~4250mAh	1400~7000mAh	450~12000mAh	100~9800mAh
Discharge Current (放電電流)	3A~20A	1C~10C	1C~15C	1C~10C
Cell Dimensions (電芯尺寸)	18650, 21700	14500, 18650, 26650, 32700	14500, 18650, 26650, 32700	AA,AAA,C, SC,D~

多樣化電芯選擇
鋰聚合物電芯



Series	High Temp.	High Drain	Ultra-thin	Curved Type
Nominal Voltage (標稱電壓)	3.7V	3.7V	3.7V	3.7V
Capacity (容量)	1300~2250mAh	80~32200mAh	15~2250mAh	5.7~970mAh
Weight (重量)	97~109.5g	10~467g	0.6~45.5g	1.0~25g
Standard Charging rate (標準充電倍率)	1C~2C	1C~2C	0.5C~1C	0.5C~1C
Max Cont. Discharge Rate (最大持續放電倍率)	5C~30C	5C~40C	1C	1C~10C
Pulse Discharge Rate (瞬間放電倍率)	10C~75C	10C~75C	1C	10C
Temperature (工作溫度)	0 ~+80 (°C)	-20 ~+60 (°C)	-20 ~+60 (°C)	-20 ~+60 (°C)

多樣化電芯選擇
鈕扣電池



Series	CR (Standard)	CR (Heat-resistant)	CR(Extended temperature)	CR (High Drain)
Voltage (電壓)	3.0V	3.0V	3.0V	3.0V
Temperature (溫度)	-30 ~+70 (°C)	-40~+125 (°C)	-40~+85 (°C)	-30~+70 (°C)
Capacity (容量)	30~1000mAh	210~1000mAh	220~2000mAh	200~500mAh
Diameter (直徑)	12.5~24.5mm	20.0~24.5mm	20.0~36.5mm	20.0~24.5mm
Thickness (厚度)	1.6~7.7mm	3.2~7.7mm	3.2~7.7mm	3.2~5.0mm
Weight (重量)	0.67~11g	3.1~11g	3.0~20g	3.0~6.2g
Max plus discharge (最大瞬間放電電流)	30mA	30mA	30mA*2	50mA