

# VARTA® 華達電池

## 原廠配備。

Clarios 是全球先進儲能解決方案領導者。我們與客戶合作，一起在全球層面上，幫助滿足對於智能應用的日益增長的市場需求。我們的 16,000 名員工能夠為幾乎各種汽車，開發、製造和銷售不斷向前演進發展的電池技術產品組合。我們的技術可以幫助打造高效的可持續新一代性能，並能為日常生活帶來可靠性、安全性和舒適度。我們在供應鏈上的每個環節都能創造價值，為我們所在的社區和我們所共享的地球的發展添磚加瓦。

垂詢 Clarios 詳情，歡迎瀏覽 [www.clarios.com](http://www.clarios.com)。

#### SINGAPORE

3 International Business Park Road  
#04-27, Singapore 609927

#### KOREA

9F, 131, Teheran-ro, Gangnam-gu  
Seoul 06133

#### AUSTRALIA

PO Box 431, Gisborne  
Victoria 3437, Australia

#### JAPAN

Izumikan Kioicho Bldg. 7F, 4-3 Kioicho  
Chiyoda-ku, Tokyo 102-0094

請聯絡您當地的代理



來自於  VARTA®

 CLARIOS

[www.varta-automotive.com](http://www.varta-automotive.com)

來自於  VARTA®

 CLARIOS



原裝零件的重要性。

# 10 台配備 AGM 電池的新車中，有 8 台配置 VARTA® 電池。為什麼呢？

VARTA 電池就是卓越品質的象徵。因此，汽車製造商均認為它最適合各類型汽車使用。然而，除了質量方面以外，另外還有許多重要原因致使 VARTA 電池成為他們的首選。



歐洲製造的電池在漢諾威工廠檢查。

汽車製造商在決定要將那種第三方元件配置在他們的汽車中之前，有兩件事需特別關注。第一是性能表現，第二則是零故障率。

這就是 VARTA Silver Dynamic AGM 電池卓越領先的兩大因素。

但成功並非一夜之間就能達成。從 2002 年開始，我們就以大規模的方式在 AGM 電池的生產過程中檢查和監督超過 100 個過程以及產品參數與變量，從而讓我們成為汽車行業的第一大供應商。

最高生產穩定性的其中一個實例是我們專利的 PowerFrame® 板柵。此 PowerFrame® 技術確保在任何車輛的使用以及天氣狀況下快速充電、高度耐腐蝕性並有可靠的啟動電力。

所以，您完全可以放心地將您的電池換成 VARTA 電池。

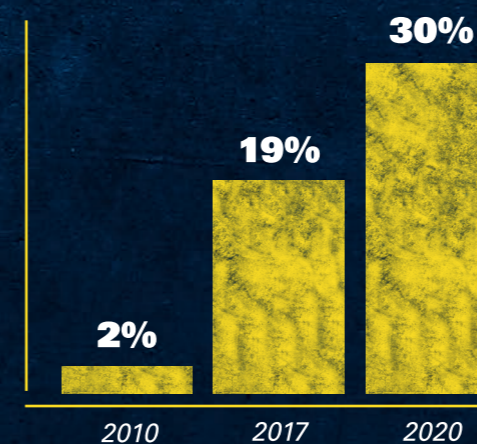
讓我們來探討有關現代電池。

# 電池世界已經改變，這是您需要知道的。

怠速熄火啓停系統 (start-stop system) 的引進，推動了電池科技的創新變革。傳統的鉛酸“啓動”電池已不再適合這類型的應用，因此而無法使用。取而代之的是，它需要一款即能提供傳統汽車電池的啓動電力但又能提供最大可能的循環容量的電池。結果，吸水玻璃纖維墊 (AGM) 電池就此研發出來。

# 啓停在此，您是否已準備就緒？

當您讀到這個的時候，超過 90% 的新造汽車將內置怠速熄火啓停技術。而且，幾年之內，進入修車廠的所有汽車中，超過 30% 都已裝備啓停系統。



幾年之內，進入修車廠的所有汽車當中，超過 30% 都已裝備啓停技術。

\*歐洲大陸的車間

# 顧客有需求， 車輛有需求， 我們就有解決方案。

說到電池電力，汽車的要求可能很高。即使對較舊的車輛，在能源消耗方面，亦存在著巨大的差異：電子設備的數量、氣候狀況或哪類交通駕駛員通常會體驗或經歷，

例如在城市週遭與高速公路相比。這就是為何要根據消費者需求而提供一系列電池的原因。

	啓停	冷啓動電流安倍數	消費者	與傳統電池相比的循環壽命 <sup>#</sup>	溫度	
<b>啓停</b> AGM 必須以 AGM 替換，而 EFB 則可以 EFB 或 AGM 來替換。				<b>3x</b>		<b>啓停專用電池</b>  <b>Silver Dynamic AGM</b> 所有啓停應用 + 具有超級電力需求的現代汽車
				<b>2x</b>		 <b>Silver Dynamic EFB</b> 具有入門級啓停電力需求的汽車
<b>傳統型</b> 電池必須以相同類型的電池替換方能達到汽車的需求。那您是由於極端氣候狀況抑或更多電子設備而需要更多的電源嗎？不妨考慮採用 VARTA® AGM 或在我們的 SLI 產品系列種升級以取得極佳的性能。	-			●		<b>傳統型電池 / 非啓停</b>  <b>Blue Dynamic</b> 平均電力需求的汽車
	-			●		 <b>Black Dynamic</b> 更低電力需求的汽車

<sup>#</sup>當用在啓停汽車時

當心用傳統電池來替換 AGM 或 EFB 電池的危險。  
當您用傳統電池安裝在一部啓停汽車時，嚴重的性能表現與安全風險將會發生。即使駕駛員停止使用啓停功能時亦是如此。





迎合超級電力需求。

# VARTA® SILVER DYNAMIC EFB: 入門級啓停系統的極佳選擇

迎合中型電力需求。

## VARTA® SLI 系列: 非啓停系統的正确選擇

傳統型電池，例如滿槽鉛酸電池就是最常見的電池類型。這項技術通常被稱為 SLI。SLI 是以電池在汽車中的主要用途而命名，即 Starting (啓動)、Lighting (照明)、Ignition (點火)。

► PowerFrame® 板柵技術提供可靠的冷啓動電力以及長期的性能表現。



專利性 PowerFrame® 板柵  
給您可靠的啓動電力、快速充電及耐腐蝕性。

入門級啓停系統一般上裝備有 EFB (增強型注水式蓄電池 Enhanced Flooded Battery)，十分適合無再生制動汽車使用。唯有 Silver Dynamic AGM 效率最優，能增加燃油節省、減少廢氣排放及提高汽車舒適功能的可靠性。

- 按照歐洲最高標準設計
- 為入門級的啓停系統做好準備
- 與傳統電池相比，它具有 2 倍的循環壽命#

#當使用在啓停汽車上時

其啓停傳統使它成為強有力的傳統常規替代品。

VARTA Silver Dynamic EFB 適合高於一般電力需求的汽車。因此，您正在尋找一台與傳統電池相比而具有更長使用壽命的電池，VARTA Silver Dynamic EFB 正是您的最佳選擇。



為入門級的啓停系統做好準備



專利性 PowerFrame® 板柵  
給您可靠的啓動電力、快速充電及耐腐蝕性。

所有 VARTA SLI 電池均備有 VARTA 質量。

電池	應用	消費者	冷啓動電流值	PowerFrame®
Blue Dynamic	所有高級傳統汽車	消費者	CCA	
Black Dynamic	標準傳統汽車	消費者	++	
			+	





啓停標竿。

# VARTA® SILVER DYNAMIC AGM: 給予啓停系統無與倫比的性能表現。

推薦 VARTA Silver Dynamic AGM 給要求苛刻的汽車提供電力——正是啓停汽車的頂級性能選擇。

## 歐洲 10 台新車中有 8 台配置 VARTA® SILVER DYNAMIC AGM 電池。

我們將 VARTA Silver Dynamic AGM 電池視為所有配備 AGM 電池的汽車的強制性替代品。(記住, AGM 電池永遠都要以 AGM 替代)。

在歐洲製造具有 AGM 電池的新造啓停汽車當中, 您會發現 80% 是採用 VARTA Silver Dynamic AGM 電池, 這就足以強調 VARTA 在絕大多數的汽車製造商中, 其作為可信賴的原裝配件 (OE) 供應商的領導地位。



### 適合所有的啓停汽車

發動更早、操作更強、經久耐用 (這是 OE 原裝配件設計的一部份, 確保啓停系統能取得最高的燃油節省)。



### VARTA AGM (吸水玻璃墊)

具備高級性能的技术, 最適用於裝備精良的汽車。



### 專利性 PowerFrame® 板柵

給您可靠的啓動電力、快速充電及耐腐蝕性。

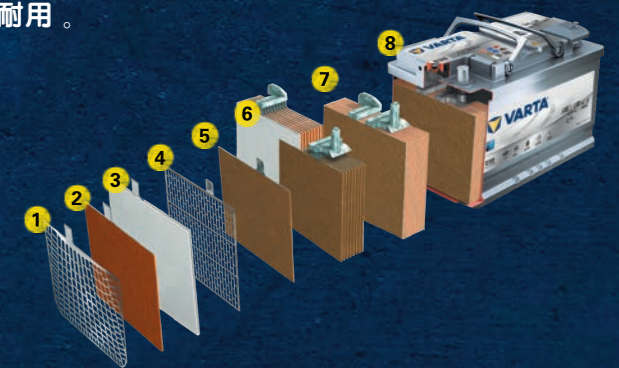
- ▶ 與傳統電池相比, 它具有3倍的循環壽命#
- ▶ 適合所有用於更嚴苛的駕駛規劃、寒冷冬天、炎熱夏天或多種配件及設備而具有最高電力需求的汽車
- ▶ 按照歐洲最高標準設計

#當使用在啓停汽車上時

## 汽車製造商信賴的電池技術

VARTA Silver Dynamic AGM 是專為性能表現而打造, 而且經久耐用。它結合先進技術元件, 提供強勁、安全又環保的操作。

1. 正極專利性 PowerFrame®
2. 備有特殊質量配方的正極板
3. 備有 OE 原裝配件玻璃墊隔膜的正極板
4. 負極專利性 PowerFrame®
5. 備有特殊質量配方的負極板
6. 正極和負極板組合
7. 極板配套
8. 強化專利性容器



類型	產品系列	組合大小	產品編號	參照	20小時 (安倍)	冷啟動電流值(A)	呎吋：長×寬×高 (毫米)
亞洲電池類型 (JIS)	Black Dynamic SLI 電池	B20	42B20L	NS40ZL	38	340	196 x 128 x 225
		B20	42B20R	NS40Z	38	340	196 x 128 x 225
		B24	46B24L	NS60L	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24R	NS60	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24LS	NS60LS	45	325	237 x 128 x 225
		B24	46B24RS	NS60S	45	325	237 x 128 x 225
		20D	54087		40	350	193 x 137 x 225
		D20(GP26)	50D20L		50	525	206 x 172 x 222
		D23	55D23L		60	500	229 x 172 x 225
		D23	75D23L		65	550	229 x 172 x 225
		D23	75D23R		65	550	229 x 172 x 225
		D23	80D23L		70	600	229 x 172 x 225
		D26	75D26L	NS70L	65	550	260 x 172 x 225
		D26	75D26R	NS70	65	550	260 x 172 x 225
		D31	95D31L	NX120-7L	85	650	305 x 172 x 225
	D31	95D31R	NX120-7	85	650	305 x 172 x 225	
	Blue Dynamic SLI 電池	B19	50B19L		40	370	187 x 127 x 225
		B19	50B19R		40	370	187 x 127 x 225
		B24	65B24L	NX100-S6L	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24R	NX100-S6	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24LS	NX100-S6LS	50	390	237 x 128 x 225
		B24	65B24RS	NX100-S6S	50	390	237 x 128 x 225
		B24	75B24L		55	510	237 x 128 x 225
		D23	85D23L		70	600	229 x 172 x 225
		D23	85D23R		70	600	229 x 172 x 225
		D23	95D23L		75	700	229 x 172 x 225
		D26	80D26L	NX110-5L	75	630	260 x 172 x 225
		D26	80D26R	NX110-5	75	630	260 x 172 x 225
		D31	120D31L		90	720	305 x 172 x 225
	D31	120D31R		90	720	305 x 172 x 225	
	Silver Dynamic EFB 電池	B20	M-42(60B20L)		40	400	196 x 128 x 225
		B20	M-42R(60B20R)		40	400	196 x 128 x 225
		B24	N-55(80B24L)		55	500	237 x 128 x 225
B24		N-55R(80B24R)		55	500	237 x 128 x 225	
D23		Q-85(95D23L)		65	620	229 x 172 x 225	
D23		Q-85(115D23L)		70	660	229 x 172 x 225	
D23		Q-85R(115D23R)		70	660	229 x 172 x 225	
D26		S-95(130D26L)		75	720	260 x 172 x 225	
D26		S-95R(130D26R)		75	720	260 x 172 x 225	
D31		T-110(145D31L)		90	820	305 x 172 x 225	
D31		T-110R(145D31R)		90	820	305 x 172 x 225	

類型	產品系列	組合大小	產品編號	參照	20小時 (安倍)	冷啟動電流值(A)	呎吋：長×寬×高 (毫米)
亞洲電池類型 (JIS)	Silver Dynamic AGM 電池	B20	34B20R		35	340	196 x 128 x 225
		B24	46B24R		45	370	237 x 128 x 225
	Blue Promotive SLI 適用於商用車	GP31	31-750		100	750	330 x 173 x 239
		GP31	31-750T		100	750	330 x 173 x 239
		E41	130E41L	N100	100	750	408 x 174 x 234
		E41	130E41R	N100R	100	750	408 x 174 x 234
		F51	150F51	N120	120	800	505 x 182 x 234
		G51	180G51L	N150	150	950	508 x 215 x 234
		G51	180G51R	N150R	150	950	508 x 215 x 234
		H52	220H52L	N200	200	1000	512 x 277 x 241
		H52	220H52R	N200R	200	1000	512 x 277 x 241

類型	產品系列	組合大小	產品編號	參照	20小時 (安倍)	冷啟動電流值(A)	呎吋：長×寬×高 (毫米)
歐洲電池類型 (EN)	Black Dynamic SLI 電池	LN2	55530	DIN55L	55	525	241 x 174 x 188
		LN2	55548	DIN55R	55	525	241 x 174 x 188
		LN2	56030	DIN60L	60	525	241 x 174 x 188
		LN2	56031	DIN60R	60	525	241 x 174 x 188
		LN3	56618	DIN66L	66	500	277 x 174 x 188
		LBN3	56530	DIN65L	65	550	277 x 174 x 174
	Blue Dynamic SLI 電池	LN0	54418	DIN44L	44	390	175 x 174 x 174
		LBN1	54313	DIN45L	43	430	206 x 174 x 174
		LBN2	56090	DIN60L	60	540	241 x 174 x 174
		LN2	56219	DIN62L	62	570	241 x 174 x 188
		LBN3	57539	DIN75L	75	590	277 x 174 x 174
		LN4	59043	DIN90L	90	800	314 x 174 x 188
		LBN4	58014		80	800	314 x 174 x 174
		LN5	60044	DIN100L	100	760	352 x 174 x 188
		LN6	61038	DIN110L	110	900	393 x 174 x 188
		Silver Dynamic EFB 電池	LN2	LN2 EFB		60	560
	LN3		LN3 EFB		70	720	277 x 174 x 188
	Silver Dynamic AGM 電池	LN1	550901052		50	520	206 x 174 x 188
		LN2	560901068		60	680	241 x 174 x 188
		LN3	570901076		70	760	277 x 174 x 188
		LN4	580901080		80	800	314 x 174 x 188
		LN5	595901085		95	850	352 x 174 x 188
		LN6	605901095		105	950	393 x 174 x 188