

## 當電力停止時，YUASA 啓動

### 引言

YUASA 從 1958 年開始發展 NP 系列免保養鉛酸電池，至今的 NP 電池是超過 65 年製造經驗的全盛期，高能量密度、先進的極板技術、全密閉結構、有效率的浮動充電或是循環充電使用，這些和長壽命的結合而讓 YUASA NP 電池提供最可靠及多用途免保養可再充電之鉛酸電池。

### 技術特色 (TECHNICAL FEATURES)

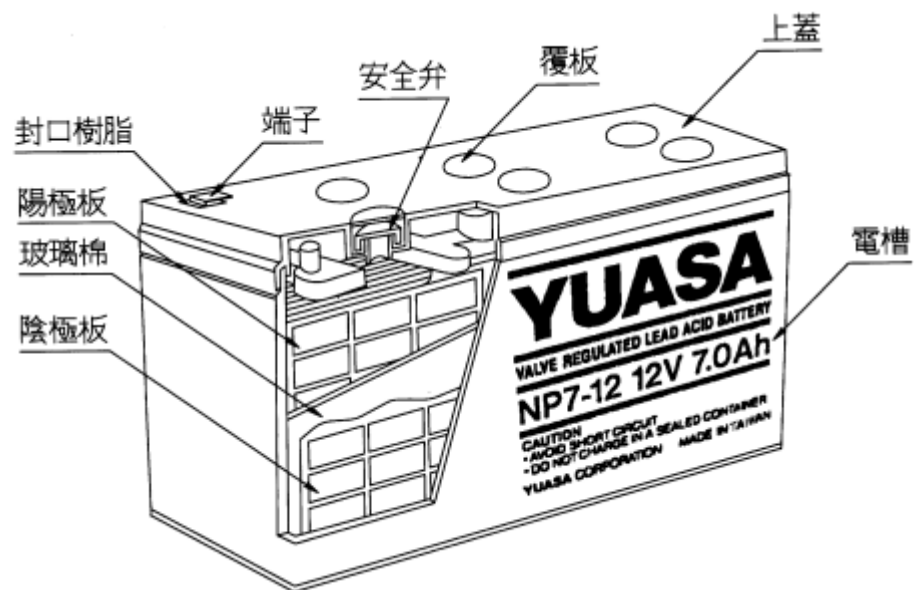
- 密閉結構 (Sealed Construction)
- 電解液懸浮系統 (Electrolyte Suspension System)
- 氣體再組合 (Gas Recombination)
- 使用免保養 (Maintenance-Free Operation)
- 任何方向可使用 (Operation In Any Position)
- 低壓力排氣系統 (Low Pressure Venting System)
- 高負荷格子體 (Heavy Duty Grids)
- 低自行放電－長保存壽命 (Low Self Discharge-Long shelf Life)
- 寬廣的溫度使用範圍 (Broad Operating Temperature Range)
- 高回復容量 (High Recovery Capability)

### 應用 (APPLICATIONS)

YUASA NP 系列是被設計應用在浮動充電及循環充電使用，高重量能量密度結合了大小和形狀的寬廣選擇，讓 NP 電池在眾多應用下有合理的選擇，部分共同應用項目包括但不僅限於常備或主要電源如下：

- 警報系統 (Alarm Systems)
- 有線電視 (Cable Television)
- 通信設備 (Communications Equipment)
- 控制設備 (Control Equipment)
- 電腦 (Computer)
- 電子收銀機 (Electronic Cash Registers)
- 電子測試設備 (Electronic Test Equipment)
- 電動輪椅 (Electronic Powered Wheelchairs)
- 緊急照明系統 (Emergency Lighting Systems)
- 防火或保全系統 (Fire & Security Systems)
- 地理設備 (Geophysical Equipment)
- 海洋設備 (Marine Equipment)
- 醫學設備 (Medical Equipment)
- 辦公室微處理機 (Micro Processor Based Office Machines)
- 可攜式電影和電視燈光 (Portable Cine & Video Lights)
- 電動工具 (Power Tools)
- 太陽能系統 (Solar Powered Systems)
- 電信系統 (Telecommunications Systems)
- 電視和錄影機 (Television & Video Recorders)

- 玩具 (Toys)
- 不斷電系統 (Uninterruptible Power Supplies)
- 自動販賣機 (Vending Machines)



battery type: np7-12



1.	公稱電壓 nominal voltage:	12v
2.	尺寸 dimension	
	長度 length:	151±1 mm
	寬度 width:	65±1 mm
	高度 height:	94±1 mm
3.	重量 weight(approx.)	5.51pounds(2.50kg)
4.	公稱容量 nominal capacity:	
	20 小時率 20hr rate of 0.35a to 10.5v	7.0ah
	3 小時率 3hr rate of 1.75a to 10.02v	5.25ah
	1 小時率 1hr rate of 4.2a to 9.6v	4.2ah
5.	內部阻抗 internal resistance:	19m $\omega$ -25m $\omega$
6.	最大充電電流 max charged current:	0.25ca (1.75a)
	最大放電電流 max discharged current:	105a(5 秒)
7.	操作溫度範圍 operation temperature range	
	充電 charge	5°F to 104°F(-15°C to 40°C)
	放電 discharge	5°F to 122°F(-15°C to 50°C)
8.	保存溫度範圍 storage temperature range	5°F to 104°F(-15°C to 40°C)
9.	浮充 floating charge:	13.65±0.15v
10.	壽命 expected life(25°C)	3~5 years in float charging
11.	密閉構造 sealed construction	
	can be operated, charged or stored in any position without leakage.	
	can not be charged while the terminal is downward.	
12.	標準端子 standard terminal:	faston tab 187/250
13.	電槽材質 housing material:	abs

np7-12 constant wattage-typical run times(25°C, 77°F)

time final voltage	0.5m	1.0m	2.0m	5.0m	10.0m	15.0m	30.0m
9.6v	420w	364w	297w	202w	131w	100w	59.8w
10.2v	370w	325w	272w	190w	129w	98w	59.2w
10.8v	311w	270w	227w	166w	118w	95w	58.0w