

## Billion SG3015

### 精密輕型 ZigBee 電錶系列。

Billion 盛達 SG3015 電錶是極具成本效益的能源監控管理設備，通常安裝在在社區電網，太陽能發電系統，工廠，商用建築和倉庫等。這個設備能讓使用者監控每一個電力迴路的耗電量，分析改善其能源效率。

Billion SG3015 系列可以儲存和測量電力數據，通過智慧能源閘道器無線傳輸訊息到電腦和手機。根據應用戶電力環境而使用的不同種類的連結器，我們提供四個模型 T1 ~ T4。用戶可以使用帶插頭插座式的 SG3015-T1 測量如冰箱的耗電，或是接線式的 SG3015-T2 來量測燈具用電，也可以利用安裝在電箱的 SG3015-T3 或 SG3015-T4 測量以及監控整個電源電路中的電力消耗。

#### 遠程控制和能源管理

盛達 SG3015-T1 和 SG3015-T2 電錶具有遠端控制功能，讓用戶可以優化電器的用電管理。最大測量以及控制電流是 15A。SG3015-T3、T4 則為單純量測電力使用。

#### 全面性的測量功能

盛達 SG3015 系列支援全面性的測量功能包含有功功率 (W)，累計耗電量 (kWh)，區間耗電量 (kWh)，電壓 (V)，電流 (A)，即時功率 (VA)，功率因數 (PF) 等等。讓用戶可以獲得能源使用統計數據，進行用電趨勢分析和使用情境分析，達到通過改變用電方式來節省費用。

#### 高測量正確率

盛達 SG3015 系列可以準確測量小量電力消耗到 0.001kWh，讓用戶可以獲得每一刻的能源消耗，測量的正確率在範圍  $\pm 0.5\%$  之間 (At PF=1.0, at Rated Current)。

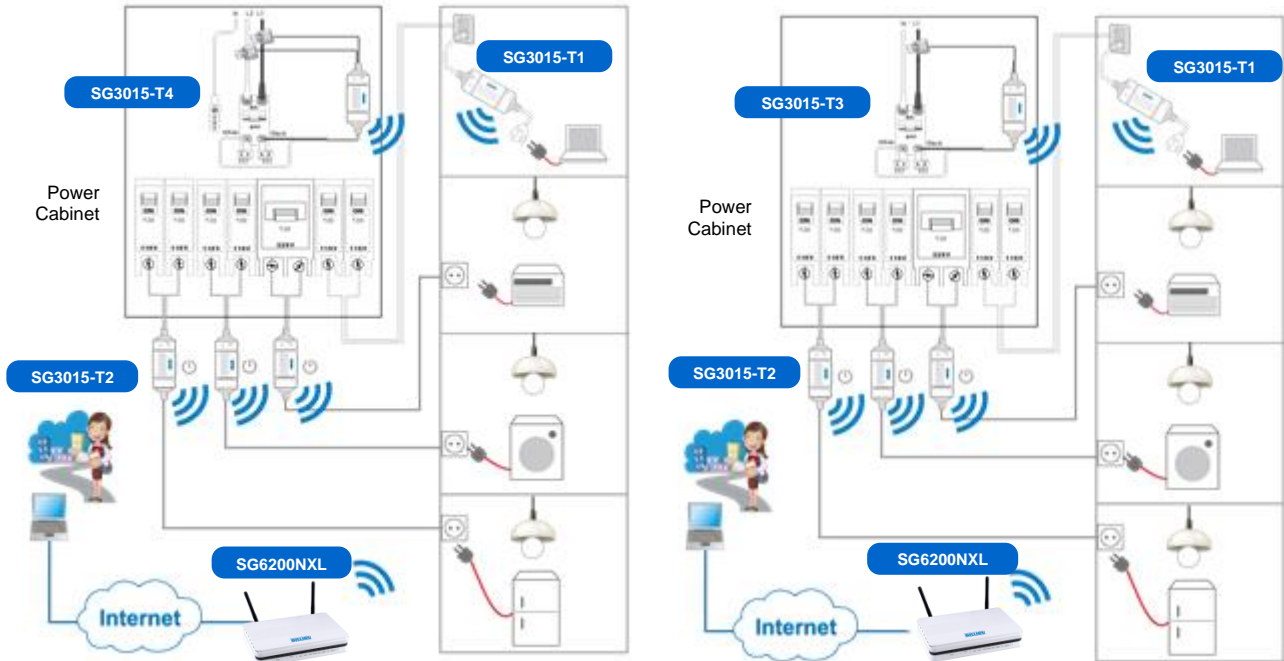
#### 突波保護(適用於 SG3015 -T1 和 SG3015 -T2)

內建斷路開關，軟啟動以及突波保護功能，SG3015 設備可以保護用戶的電器，防止電子系統內的突波。

- 符合 IEEE 802.15.4 和 ZigBee PRO 標準
- 用電數據以及其他指標性數據的收集
- < 0.5% Wh 正確性
- 防突波保護
- 用電成本計算
- 尺寸輕巧
- 四種模型 T1, T2, T3, and T4
- 使用環境為：
  - 需量反應應用
  - 住家或是商業用戶
  - 公共事業
  - 商用大樓
  - 工廠
  - 倉庫
  - ZigBee 網路系統整合

## 應用圖

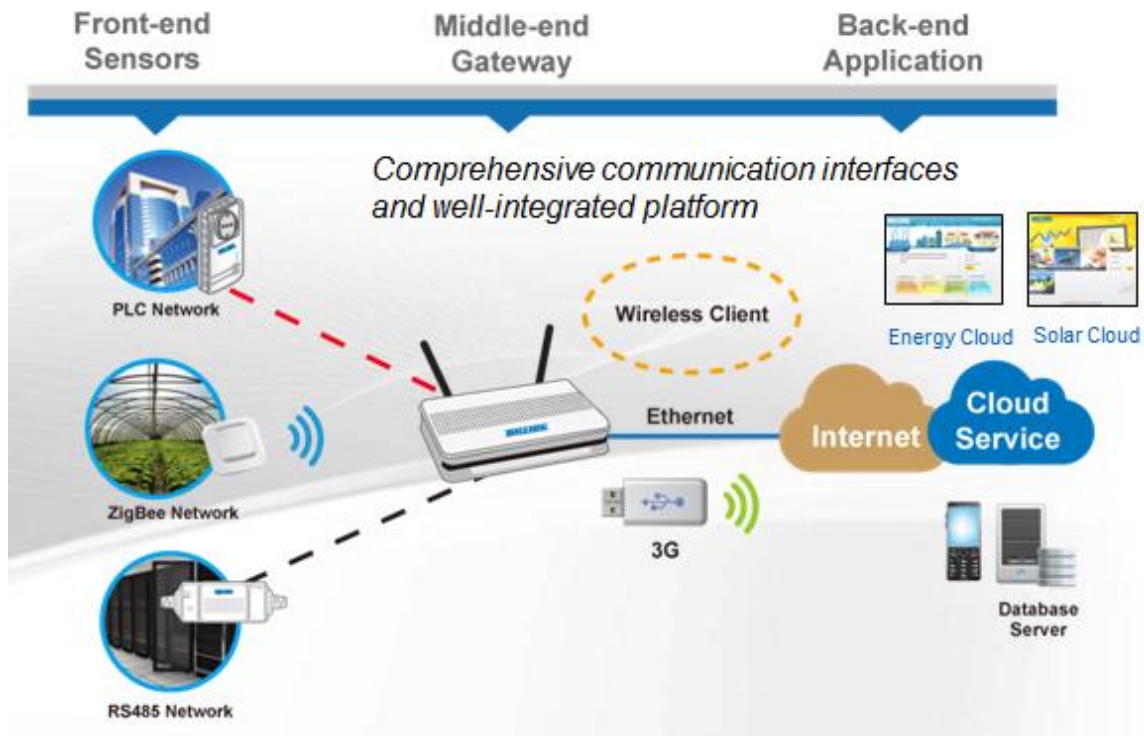
### ▶ 當地能源管理解決方案



▲ 單相-三線 (例如：美國和台灣)

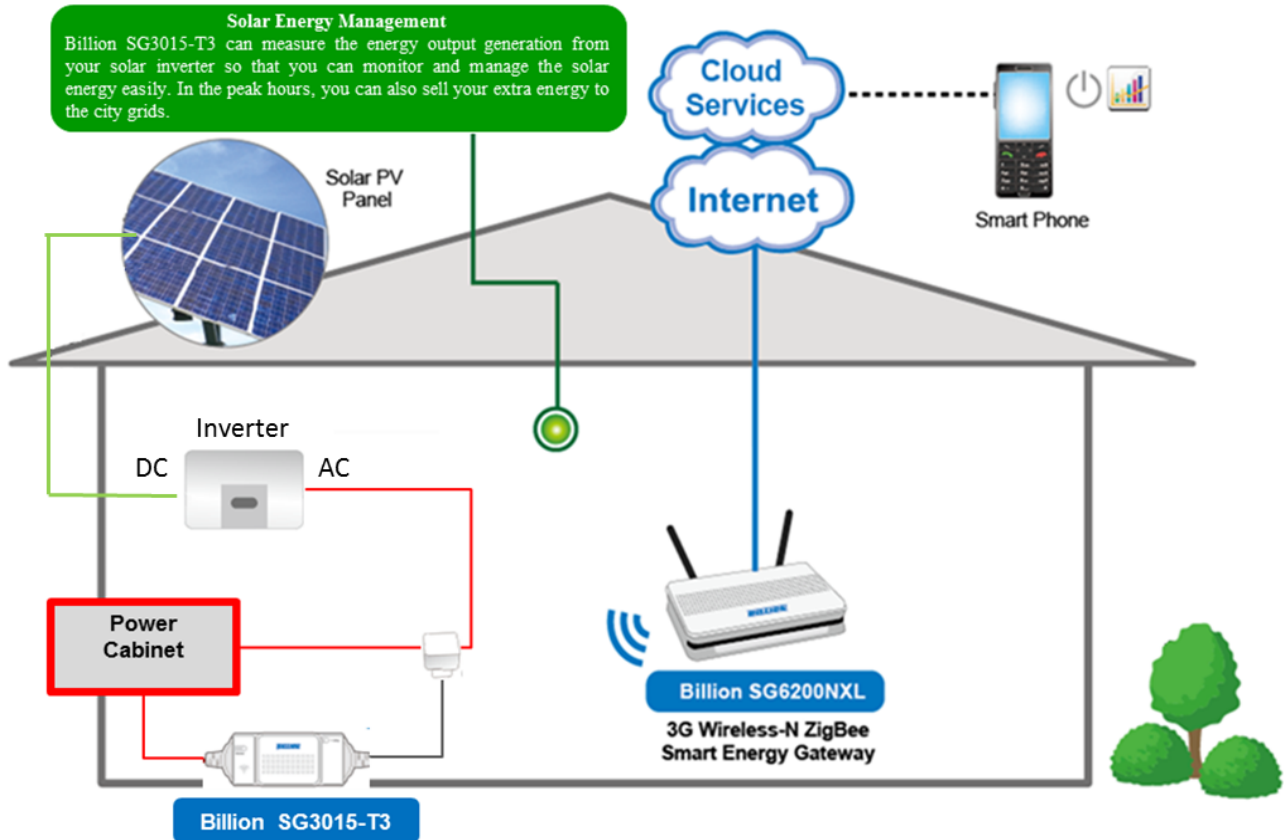
▲ 單相-二線 (例如：歐洲)

### ▶ 雲端能源管理解決方案

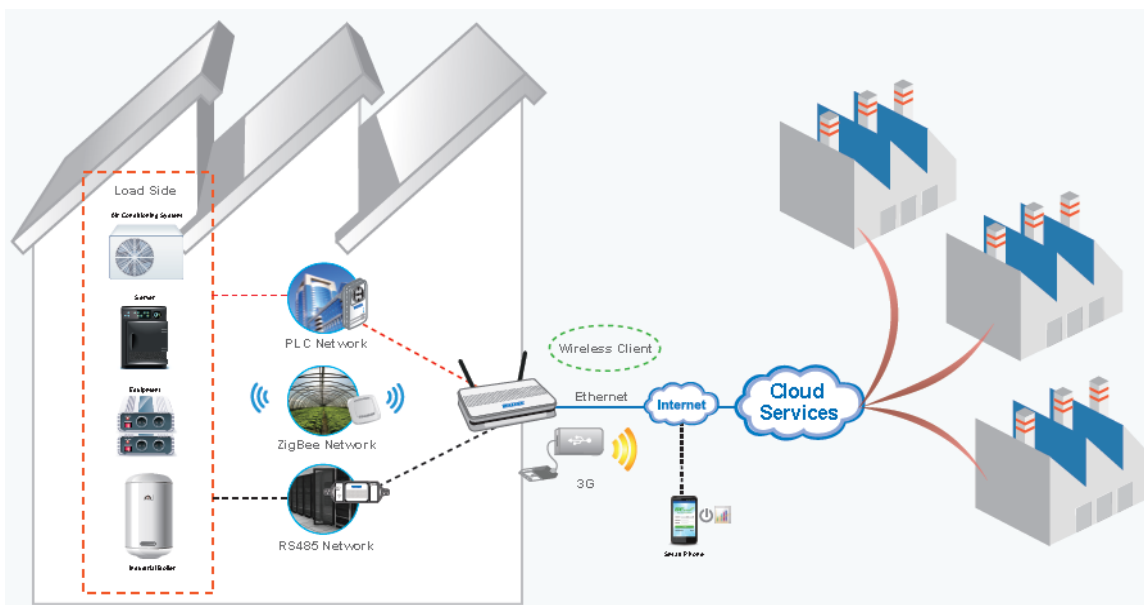


## 應用情境

### 1. 太陽能能源管理



### 2. 工廠能源管理



## 技術規格

型號 I		Billion SG3015-T1	Billion SG3015-T2	Billion SG3015-T3	Billion SG3015-T4	
連接頭模式						
		左：插頭 右：插座	左：2 芯 14 AWG 電力線 右：2 芯 14 AWG 電力線	左：2 芯 14 AWG 電力線 右：1 x 扣環式 CT (單相 二線)	左：2 芯 14 AWG 電力線 右：2 x 扣環式 CT (單相 三線)	
額定電壓		100~240V				
額定電流 t		15A		標準：100A CT(15.7mm) 選配：200A CT(24mm) / 300A CT(35mm)		
頻率		50~60Hz				
瓦特小時常數		kh 1.0		kh 7.2		
準確率	標準瓦時	0.5% (PF 為 1.0 和電流範圍從 0.5 至 10 安培)		1% (PF 為 1.0 和電流範圍從 2.5 至 50 安培)		
	其他環境	1% (測試包含實功率，電壓，電流，視在功率，功率因數和電流範圍從 0.5 到 10 安培)		2% (測試包含實功率，電壓，電流，視在功率，功率因數和電流範圍從 2.5 到 50 安培)		
通訊介面		ZigBee				
瓦數	0.01W-3000W	•	•			
適用範圍	0.1W-30KW			•	•	
	功率因數	0-1.00	•	•	•	
	電壓	100.0V-240.0V	•	•	•	
	電流	0.01A-10.00A	•	•		
		0.1A-100.0A			•	•
視在功率	5VA-3000VA	•	•			
總功率	25VA-30KVA			•	•	
	0.001-9999kWh	•	•	•	•	
	0.001-9999kWh	•	•	•	•	
電源突波保護和斷路器		•	•			
消耗電力		4W (斷路開關：開) ~ 1.4W (斷路開關：關)		0.4W		
工作溫度		-20°C ~ +40°C				
安規認證		CE / C-tick				
尺寸(公分)	本體(不含線材)	10.07(W) x 3.8(H) x 3.4(D)				
	含線材尺寸	SG3015-T1 124(W) x 3.8(H) x 3.4(D) SG3015-T2 70(W) x 3.8(H) x 3.4(D)		69.5(W) x 3.8(H) x 3.4(D)		

V.02052016

**\*Note:**

1. Percentage is just for reference. It will change according to different environments.
2. All the specifications are subject to change without prior notice.