

## 背景

從 2018 年開始儲能項目進入了一個快速發展的階段，依託之前風電、光伏以及新能源車的發展。配電側的工商業級儲能容量在幾十千瓦到幾兆瓦之間，主要由電池加 BMS，然後是儲能變流器、配電系統、能量管理系統組成。儲能變流器的關鍵技術首先來講是它的效率提升，效率對儲能系統來講非常重要。

## 具體應用

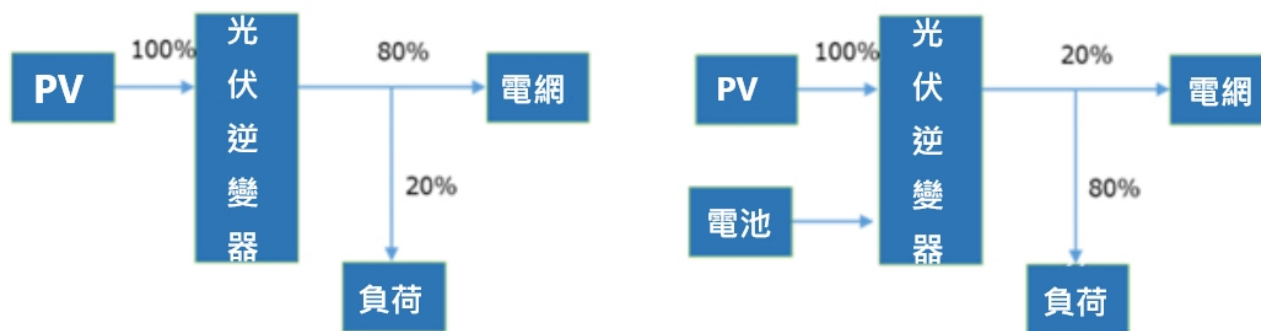
### 《GB/T 34133-2017 儲能變流器檢測技術規程》

併網運行模式

離網運行模式

併離網運行模式

效率檢測、電流/電壓諧波、間谐波檢測、閃變檢測、三相不平衡度、低電壓穿越檢測、防孤島保護性能檢測、短路保護檢測、併離網切換檢測、過載能力檢測、充放電檢測



序號	功能和性能要求	運行模式		
		併網運行模式	離網運行模式	併離網運行模式
1	效率	√	√	√
2	損耗	√	√	√
3	過載能力	√	√	√
4	電流總諧波畸變率	√		√
5	直流分量	√		√
6	電壓波動和閃變	√		√
7	功率控制精度	√		√
8	功率因數	√		√
9	穩流精度與電壓紋波	√		√
10	穩壓精度與電壓紋波	√		√
11	電網適應能力	√		√
12	充放電切換時間	√		√
13	電壓偏差		√	√
14	電壓總諧波畸變率		√	√
15	電壓不平衡度		√	√
16	動態電壓瞬變範圍		√	√
17	溫升	√	√	√
18	噪聲	√	√	√
19	併/離網切換檢測			√
20	安規檢測	√	√	√

- 1、零交叉濾波器
- 2、靈活的效率運算
- 3、多系統向量圖顯示
- 4、IEC 模式諧波分析
- 5、數值同步模式最多 12CH

## 使用儀器

高精度功率分析儀 PW6001

※記載的內容是根據 2018 年 1 月發行的儀器型號。產品參數可能會有更改，請以現在發行的為準。