

三菱電機將推出新款電源轉換設備，可混用 EV、PV 和商用電力

來源：[電車匯](#)

（提供：日經技術在線）

日期：2014/07/03

報導：日經技術在線／綜合報導

三菱電機於 2014 年 7 月 1 日宣布，該公司開發出了可以混用純電動汽車（EV）的電力、光伏發電系統（PV）的電力以及商用電力的 V2H（Vehicle to Home）用電源轉換設備，將從 7 月 31 日開始試銷售。

該產品名為“SMART V2H”，可與日產的 EV “Leaf”（聆風）連接（部分車型需要修改軟件），還支持三菱汽車的“MiEV”系列 EV。充電連接器採用“CHAdemo”方式，有連接線長度不同的兩款，價格分別為 95 萬日元和 97 萬日元。

以前的 V2H 系統為了滿足電力公司的規定，由 EV 向家庭供電時，要切斷來自電網的商用電力。因此，難以將 EV 和 PV 的電力與商用電力混合起來提供給家庭使用。

而這款產品可以監測並自動控制 EV、PV 的電力以及商用電力，將這 3 種電力混合再提供給家庭。在 PV 發電量少的惡劣天氣，也可由 EV 提供家庭所需電力，有利於錯峰用電。

另外，原來的 V2H 系統在切換充放電時會產生停電時間（瞬間停電），停電時可以由 EV 向家庭供電，但無法同時由 PV 為 EV 充電。因此，家庭只能使用 EV 的剩餘蓄電量。另外，PV 最大隻能供應 1.5kW 的電力。

而 SMART V2H 採用了不用瞬間停電即可切換 EV 充放電的技術，以及停電時也能和平時一樣使用 PV 所發電力的技術。因此，在停電時也能由 PV 向家庭供電、為 EV 充電以及由 EV 向家庭供電。另外，家庭最大可使用 6kW 的電力。