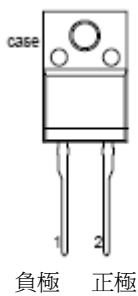


# 9A 500/600V 超快 軟恢復二極體 BYV29-500 和 BYV29-600

SOD113 (2 引腳 SOT186A) 絕緣封裝軟恢復二極體

SOD113 (2 引腳 SOT186A) 封裝:



## 主要特徵及優點

- 超快軟恢復時間 55ns
- BYV29-500 具有較低的正向電壓  $V_f$  1.03V
- BYV29-600 具有較低的正向電壓  $V_f$  1V
- 正向平均電流 9A
- 絕緣 SOD113 (2 引腳 SOT186A) 封裝
- BYV29-500 反向截止電壓 500V
- BYV29-600 反向截止電壓 600V
- 結溫  $T_{jmax}$  150°C

## 典型應用

- HID 鎮流器 boost 升壓型 PFC (DCM) 變換器二極體
- HID 鎮流器 buck 降壓型 PWM(DCM)變換器二極體
- 熒光燈鎮流器 boost 升壓型 PFC (DCM) 變換器二極體
- 開關電源 boost 升壓型 PFC 變換器二極體

# PIN產品介紹說明書



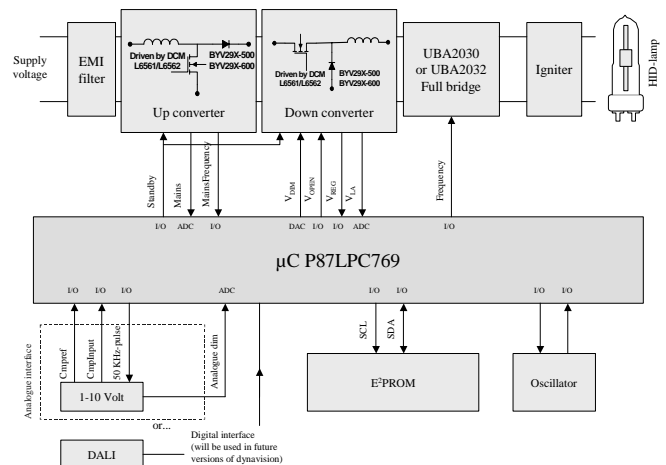
## 一般介紹

BYV29X 系列有反向截止電壓為 500V BYV29X-500 和反向截止電壓為 600V BYV29X-600 兩類。此兩類二極體均為超快軟恢復 55ns 二極體，正向平均電流為 9A，採用絕緣 SOD113 (2 引腳 SOT186A) 封裝。

BYV29X 系列是由飛利浦摻金工藝製作而成，具有優異的軟恢復性能。這對提升 EMC 非常有益。500V/600V 反向截止電壓非常適合於 boost 升壓型 PFC 變換器和 buck 降壓型 PWM 變換器。較低的正向壓降(約為 1V 左右)特別適用於 DCM boost 升壓型 PFC 和 DCM buck 降壓型 PWM 變換器中。9A 的平均電流滿足大多數應用的要求-如 HID 鎮流器，熒光燈鎮流器和中小功率開關電源。SOD113(2 引腳 SOT186A)的絕緣封裝為客戶提供了便捷的工藝和更低的安裝成本，且易於通過安規測試，具有更好的散熱性能。

飛利浦的 BYV29 系列為 HID 鎮流器，熒光燈鎮流器及開關電源的設計者提供了一個更可靠的選擇。在此類應用中，它可直接取代主要競爭對手的相關器件，且有過之而無不及。

## 應用 – HID 鎮流器



# PHILIPS