

JA Solar พร้อมผลิตโมดูลแสงอาทิตย์คุณภาพสูงโดย ใช้เซลล์ Mono PERC แบบ MBB ที่ใช้เวเฟอร์ ซิลิคอนโดปด้วยแกลเลียม

หลังจากเปิดตัวเวเฟอร์แบบโดปด้วยแกลเลียมแก่บริษัททั่วโลกไปเมื่อไม่นานมานี้

JA Solar ได้กลายเป็นบริษัทแห่งแรกในโลกที่สามารถผลิตเซลล์และโมดูล

Mono PERC แบบ MBB ประสิทธิภาพสูงปริมาณมากโดยใช้เวเฟอร์แบบโดปด้วยแกลเลียมได้

JA Solar ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เซลล์แสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงชั้นนำระดับโลก ประกาศว่า สายการผลิตเซลล์ Mono PERC แบบ MBB และโมดูลที่เกี่ยวข้อง สามารถเปลี่ยนไปผลิตโมดูลและเซลล์ที่ใช้เวเฟอร์ซิลิคอนโดปด้วยแกลเลียมได้แล้ว การผสมเทคโนโลยี PERC-SE เข้ากับเวเฟอร์ขนาดใหญ่จะช่วยให้เทคโนโลยีการโดปด้วยแกลเลียมสามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้กับเซลล์และโมดูลได้อย่างต่อเนื่อง

ในปี 2562 บริษัท Shin-Etsu Chemical อนุญาตให้ JA Solar ใช้สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

ในการใช้เวเฟอร์ซิลิคอนโดปด้วยแกลเลียมสำหรับการทำโซลาร์เซลล์ ซึ่งปูทางให้ JA Solar สามารถใช้เวเฟอร์โดปด้วยแกลเลียมได้ทั่วโลก

และการนำเอาเวเฟอร์ซิลิคอนโดปด้วยแกลเลียมมาประยุกต์ใช้กับโซลาร์เซลล์นี้ก็ได้เข้าไปช่วยลดผลกระทบของการเสื่อมสภาพเพราะแสง

(LID) ในเบื้องต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

โดยที่ยังรักษาประสิทธิภาพของโมดูลแสงอาทิตย์ให้สอดคล้องกับเวเฟอร์ซิลิคอนแบบเดิมเอาไว้

เทคโนโลยีเวเฟอร์ซิลิคอนโดปด้วยแกลเลียม

ช่วยพัฒนาประสิทธิภาพในด้านการผลิตไฟฟ้า โดยเฉพาะอย่างยิ่ง

ให้ความเสถียรขึ้นอย่างมาก จึงทำให้มั่นใจได้ว่าลูกค้าจะได้รับประโยชน์ระยะยาว

คุณจิน เป่าฟาง ประธานคณะกรรมการบริษัทและซีอีโอของ JA Solar กล่าวว่า “JA Solar มุ่งมั่นที่จะสร้างความตระหนักและความเคารพในเรื่องของทรัพย์สินทางปัญญา ขณะเดียวกันก็ให้ความสำคัญกับการวิจัยและนวัตกรรมไปพร้อม ๆ กัน เราได้นำเทคโนโลยีที่ทันสมัยของบริษัทอื่น ๆ มาใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์ของเรา ตัวอย่างเช่น การประยุกต์ใช้เวเฟอร์โดปด้วยแกลเลียมในการผลิตเซลล์และโมดูล mono PERC แบบ MBB ในครั้งนี้ ซึ่งได้ช่วยให้เราสามารถจัดหาผลิตภัณฑ์โซลาร์ที่ดีกว่าให้กับลูกค้าทั่วโลกและสร้างรายได้จากไฟฟ้าจากสายส่ง (Grid Parity)”