

Hengtong Rockley เปิดตัวโมดูลรับส่งสัญญาณ นำแสงรุ่น 400G DR4 โดดเด่นด้วยเทคโนโลยี Silicon Photonics

บริษัท Hengtong Rockley Technology Co., Ltd. ประกาศเปิดตัวโมดูลนำแสง 400G QSFP-DD DR4 ซึ่งใช้เทคโนโลยี Silicon Photonics สำหรับเครือข่ายศูนย์ข้อมูลรุ่นใหม่ โดยจะถ่ายทอดสดการสาธิตการใช้งานระหว่างวันที่ 10 ถึง 12 มีนาคม 2020 ที่มหกรรม OFC ในเมืองซานดิเอโก รัฐแคลิฟอร์เนีย ประเทศสหรัฐอเมริกา โมดูล 400G QSFP-DD รุ่นใหม่นี้เป็นผลิตภัณฑ์โมดูลนำแสง 400G Silicon Photonics รุ่นแรกเปิดตัวโดย Hengtong Rockley โมดูลนำแสงรุ่น DR4 ดังกล่าวจะใช้ในเครือข่ายศูนย์ข้อมูลรุ่นใหม่ที่ใช้ระบบคลาวด์ในการเชื่อมต่อระหว่างสวิตช์ โดยเป็นโซลูชันการเชื่อมต่อที่ประหยัดพลังงาน การใช้งานตัวรับส่งสัญญาณ 400G จะทำให้เครือข่ายศูนย์ข้อมูลมีความเร็วเครือข่ายเพิ่มขึ้นเป็นสี่เท่าของการใช้งาน 100G แบบที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน

โมดูล 400G QSFP-DD DR4 ของบริษัท Hengtong Rockley ใช้ชิป 7nm DSP ที่ก้าวหน้าที่สุดในอุตสาหกรรม ชิปเซ็ตนำแสงดังกล่าวซึ่งทำหน้าที่เป็นส่วนประกอบพื้นฐานของตัวรับส่งสัญญาณนี้ผลิตโดยบริษัท Rockley Photonics, Ltd. ซึ่งจะถ่ายทอดสดการสาธิตการใช้งานชิปเซ็ต Silicon Photonics TX และ RX PIC ซึ่งใช้ในตัวรับส่งสัญญาณ 400G DR4 ของ Hengtong Rockley ที่บูธของบริษัทที่มหกรรม OFC ด้วยเช่นกัน เทคโนโลยี Silicon Photonics ของ Rockley จะผสมผสานองค์ประกอบนำแสงแบบเชิงรุกและเชิงรับเข้าด้วยกัน เพื่อลดความต้องการใช้องค์ประกอบย่อย และยังคงออกแบบมาเป็นพิเศษเพื่ออำนวยความสะดวกในการเชื่อมต่อสายไฟเบอร์ ด้วยกระบวนการจัดเรียงแบบเชิงรับอัตโนมัติสำหรับแหล่งกำเนิดแสงและใยแก้ว การผลิตโมดูลนำแสงนี้จึงทำได้ง่ายและเหมาะสมแก่การผลิตจำนวนมาก

บริษัท Hengtong Rockley Technology Co., Ltd. เป็นบริษัทร่วมทุนซึ่งก่อตั้งโดยบริษัท Hengtong Optic-Electric Co., Ltd. จากจีน และบริษัท Rockley Photonics Limited จากสหราชอาณาจักร โดยบริษัท Hengtong Rockley ออกแบบและผลิตโมดูลนำแสงขั้นเยี่ยม นอกจากนี้ยังมุ่งออกแบบชิป Silicon Photonics ตลอดจนการบูรณาการ การออกแบบบรรจุภัณฑ์ และการทดสอบชิปดังกล่าว เพื่อให้การออกแบบและผลิตโมดูลนำแสงมีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้น