

# Yamaha Fine Technologies เผยโฉมระบบ Micro Prober MP Series



Yamaha Fine Technologies Co., Ltd. (สำนักงานใหญ่: 283 Aoya-cho, Minami-ku, Hamamatsu; ซีอีโอ: ยาสุฮิโระ นากาคะ) ได้พัฒนาระบบการวัดในตระกูล Micro Prober MP series ซึ่งสามารถตรวจสอบคุณสมบัติความถี่สูงของแผงวงจรได้อย่างต่อเนื่องด้วยความเร็วสูงและความแม่นยำสูง ผลิตภัณฑ์แรกของซีรีส์นี้ ได้แก่ MP502 และ MP502-A ซึ่งได้มีการเปิดตัวแล้วในวันศุกร์ที่ 18 ตุลาคม

รูปภาพ:

[https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M102122/201910152096/\\_prw\\_PI1lg\\_i8o0t16s.jpg](https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M102122/201910152096/_prw_PI1lg_i8o0t16s.jpg)

การผลิตแผงวงจรโดยใช้วัสดุอย่างเช่น LCP และ MPI ที่เหมาะสำหรับสัญญาณความถี่สูงนั้น ได้เพิ่มสูงขึ้นในตลาดแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา เนื่องด้วยการเปิดตัวและความแพร่หลายของบริการการสื่อสาร 5G ส่งผลให้ซับสเตรต (substrate) เหล่านี้ต้องการคุณสมบัติความถี่ที่ดีขึ้น ซึ่งจนถึงปัจจุบัน การตรวจสอบคุณสมบัติความถี่นั้น ดำเนินการโดยใช้การตรวจสอบตัวอย่างของคูปองทดสอบ (test coupons)

ในทางกลับกัน ระบบ MP502 และ MP502-A ใหม่เหล่านี้สามารถทำให้การตรวจสอบคุณสมบัติความถี่สูงของแบบผลิตภัณฑ์จริงนั้นเป็นไปได้ด้วยความเร็วสูงและความแม่นยำสูง เมื่อรวมเข้ากับเครื่องมือวิเคราะห์เครือข่ายเชิงเวกเตอร์ (vector network analyzer) ที่มีจำหน่ายตามท้องตลาด การดำเนินการในรูปแบบนี้ทำให้การตรวจสอบผลิตภัณฑ์จริงที่ก่อนหน้านี้เคยเป็นปัญหา สามารถเป็นไปได้ รวมทั้งทำให้สามารถวัดผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในปริมาณมาก

ที่เกี่ยวข้องได้ทั้งหมด

สรุป

- ตรวจสอบแผงวงจรส่งสัญญาณความเร็วสูงได้ในระหว่างการผลิตปริมาณมากในรูปแบบแผง (panel form)
- การวางตำแหน่งอย่างแม่นยำสูงที่ระดับ  $\pm 20$  ไมโครเมตร ทำให้สามารถตรวจสอบซ้ำได้สูง
- รองรับการจัดวางตำแหน่งอย่างอิสระทั้งส่วนบนและส่วนล่าง เพื่อสนับสนุนขั้นตอนการผลิตแบบหลายชั้น ด้วยจุดการตรวจสอบบนพื้นผิวทั้งสองส่วน
- สามารถรวมกับเครื่องมือวิเคราะห์ที่เครือข่ายเชิงเวกเตอร์รุ่นใหม่ ๆ ที่จำหน่ายโดยผู้ผลิตเครื่องมือวัด

ข้อมูลผลิตภัณฑ์: <https://kyodonewsprwire.jp/img/201910152096-O2-RLMa2fc9>

โครงร่างของอุปกรณ์:

[https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M102122/201910152096/\\_prw\\_PI3lg\\_9W9The58.jpg](https://kyodonewsprwire.jp/prwfile/release/M102122/201910152096/_prw_PI3lg_9W9The58.jpg)

กรุณาเข้าชมเว็บไซต์ผลิตภัณฑ์ เพื่อดูคุณลักษณะเฉพาะของผลิตภัณฑ์อย่างละเอียด

[https://www.yamahafinetech.co.jp/en/news/products/2019/00016/file/568/new\\_product\\_mp502\\_en.pdf](https://www.yamahafinetech.co.jp/en/news/products/2019/00016/file/568/new_product_mp502_en.pdf)

ที่มา: Yamaha Fine Technologies Co., Ltd.

AsiaNet 81103