

		ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์เพื่อมาตรฐานและอุตสาหกรรม			
		คณะวิทยาศาสตร์		มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
		โทรศัพท์ : 02 - 470 - 8907		โทรสาร : 02 - 470 - 8900	
		E-mail : sic.fsci@mail.kmutt.ac.th		Website : sic.kmutt.ac.th	
อัปเดตข้อมูล				กลุ่มทางฟิสิกส์	
03/10/2022					
เครื่องมือ		Van der Pauw Hall Effect (VDP)			
ความสามารถ		วิเคราะห์หา Resistivity (ความต้านทาน) และ Hall Coefficient (สัมประสิทธิ์ของฮอลล์)			
ยี่ห้อ		Yokogawa			
รุ่น		7561			
รายละเอียด		ประกอบด้วย - Digital Multimeter ความละเอียด 6 ½ หลัก - Current Source ช่วงกระแสไฟฟ้า: 0.01 mA - 100 mA - Hall Measurement แม่เหล็กถาวร 1.04 Tesla			
ตัวอย่าง		- สารกึ่งตัวนำ - ตัวนำไฟฟ้า - ฟิล์ม (นำไฟฟ้า)			
การเตรียมตัวอย่าง		เป็นแผ่นผิวเรียบขนาด กว้าง × ยาว ไม่เกิน 1 × 1 cm หนาไม่เกิน 1 mm			
เวลาดำเนินการ		7-15 วันทำการ			
ข้อจำกัด		- ทำได้เฉพาะอุณหภูมิห้อง 25±3 °C - ความต้านทานของตัวอย่างไม่เกิน 3 เมกะโอห์ม			
รายงานผลที่จะได้รับ		- Resistivity - Hall Coefficient (เมื่อหา Hall Effect) ทำให้ทราบ Mobility และ Charge Concentration			
เงื่อนไขที่ต้องระบุเพื่อทำการวิเคราะห์		-			
ค่าบริการ (บาท)	รายการ	มจร.	หน่วยงานราชการ	หน่วยงานเอกชน	
	1. ค่าวิเคราะห์ Resistivity	200 / ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง	400 / ตัวอย่าง	
	2. ค่าวิเคราะห์ Hall Coefficient	100 / ตัวอย่าง	200 / ตัวอย่าง	300 / ตัวอย่าง	

Van der Pauw
Hall Effect (VDP)
Yokogawa / 7561

