คุณลักษณะของครุภัณฑ์

1 คุณลักษณะทั่วไป

1.1 ศึกษาเรื่องอิเล็กโตรไลซิส, ประจุ, กฎของฟาราเดย์, ค่าคงที่ของฟาราเดย์, เลขของอโวกาโดร และ สมการทั่วไปของก๊าซในอุดมคติ

1.2 หาค่าคงที่ของฟาราเดย์ จากการเปลี่ยนปริมาตรของการออกซิเจนและไฮโดรเจน ที่อยู่ในประจุไฟฟ้า

2 คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 แหล่งจ่ายไฟ (Power supply)	1 เครื่อง
2.1.1 การกระเพื่อมของสัญญาณ (Remnant ripples) น้อยกว่า 5 mV.	
2.1.2 มีวงจรป้องกันการลัดวงจร และ วงจรตัดกระแสไฟเกิน	
2.1.3 ช่วงของการจ่ายกระแส	
2.1.3.1 กระแสตรง ปรับได้ 0.05...5 A	
2.1.3.2 กระแสสลับ สูงสุด 5 A	
2.1.3.3 ความต้านทานภายใน $20m\Omega$	
2.1.4 ช่วงของการจ่ายความต่างศักย์	
2.1.4.1 กระแสตรง ปรับได้ประมาณ 0.05...18 VDC	
2.1.4.2 กระแสสลับ เลือกได้ 2, 4, 6, 8, 10, 12, 15 VAC	
2.2 มัลติมิเตอร์ แบบดิจิตอล	1 ตัว
2.3 ชุดอิเล็กโตรไลซิส-ฮอฟแมนน์	1 ตัว
2.3.1 ท่อแก้วคู่สูงไม่น้อยกว่า 51 ซม.	
2.3.2 มีความยาวของสเกลบนท่อแก้วยาวไม่น้อยกว่า 30 ซม.	
2.3.3 ความละเอียดของสเกล 0.2 มล.	
2.4 ขั้วไฟฟ้าแพลททินั่ม	2 หลอด
2.5 กล่องสวิตช์ เปิด-ปิด มีช่องซ็อกเก็ต 4 มม.	1 กล่อง
2.6 สายไฟความยาว 750 มม.	1 เส้น
2.7 สายไฟความยาว 500 มม.	1 เส้น
2.8 สายไฟความยาว 250 มม.	2 เส้น
2.9 ฐานตั้งแบบแผ่นโลหะพร้อมแท่งโลหะ	1 ชุด
2.10 แคลมป์ยึดจับแท่งโลหะ	3 อัน
2.10.1 สามารถยึดจับแท่งโลหะ 2 แท่งที่วางในลักษณะตั้งฉากกัน	
2.10.2 สามารถยึดจับแท่งโลหะที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางได้สูงสุดถึง 16 มิลลิเมตร	
2.11 แขนยึดจับอุปกรณ์	2 อัน
2.11.1 ใช้สำหรับยึดจับท่อบางหรือแท่งเหล็ก	
2.11.2 ช่วงการยึดจับ 0 ถึง 80 มม.	
2.12 นาฬิกาจับเวลาแบบดิจิตอล	1 ตัว
2.13 บีกเกอร์ทรงเตี้ยขนาด 600 มิลลิลิตร	1 ใบ
2.14 เครื่องชั่งน้ำหนัก	1 เครื่อง
2.15 กรวยกรองขนาด 80 มิลลิเมตร	1 อัน
2.16 ขวดพลาสติก ขนาด 500 มล.	1 ใบ

2.17 กรดซัลฟิวลิค 95-98 % 500 มล. 1 ขวด

2.18 อุปกรณ์ประกอบอื่นๆครบสมบูรณ์พร้อมที่จะทำการทดลองได้

3 รายละเอียดอื่น ๆ

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ

3.2 เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศยุโรปหรืออเมริกา

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001

3.4 คู่มือประกอบการทดลอง 1 ชุด

3.5 รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า 1 ปี