



หัววัด



ชุดบันทึกผล



กล่องส่งสัญญาณ+หัววัด



จุดวัดความชื้นดิน



1. รูปลักษณะ



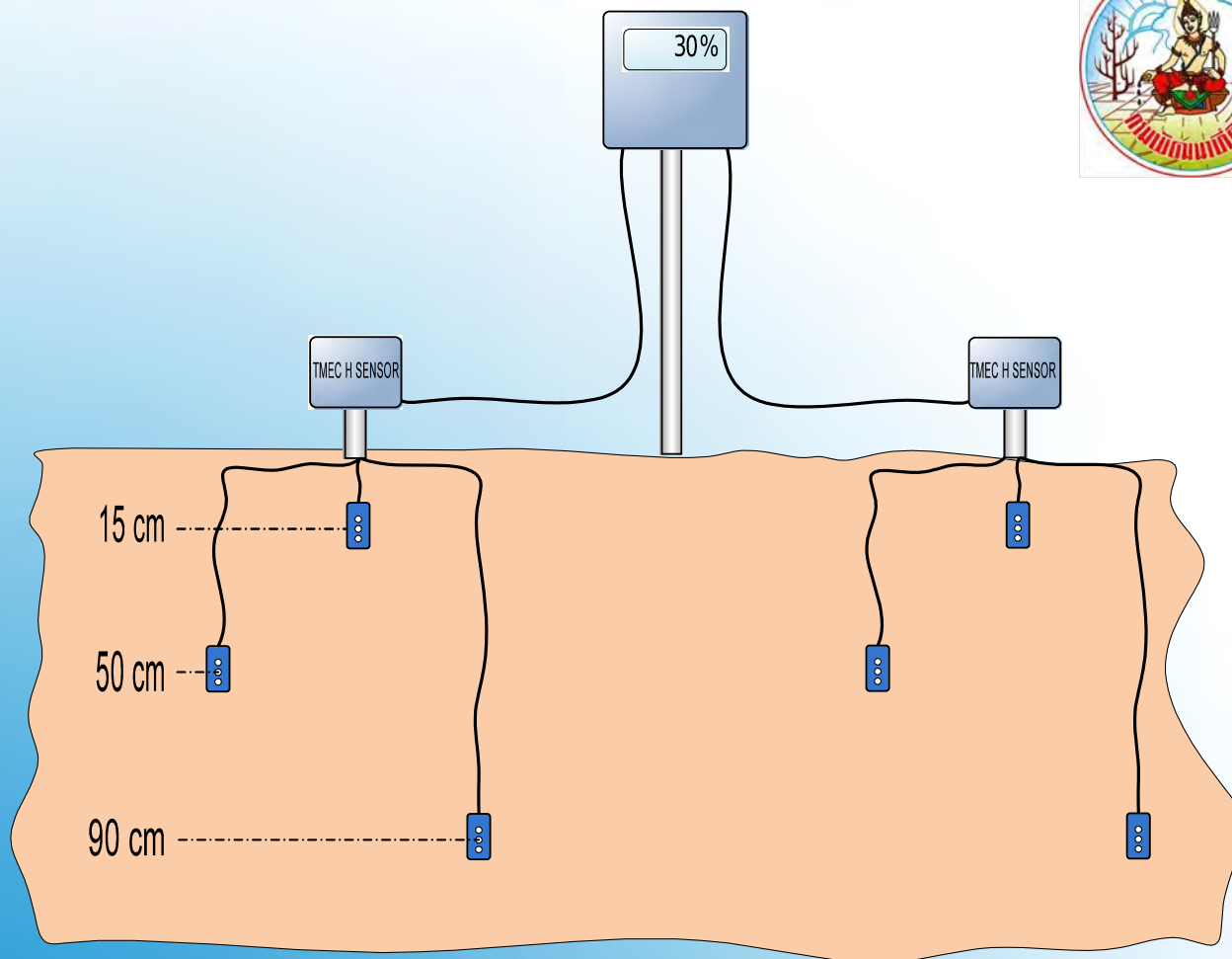
➢ ช่วงการวัด **0 – 50 %w/w**

➢ ความยาวสายจากหัววัดถึงกล่องส่งสัญญาณยาวมากที่สุด **10 เมตร**

➢ ความยาวสายจากกล่องส่งสัญญาณถึงกล่องบันทึกความยาวสูงสุดได้ **30 เมตร**

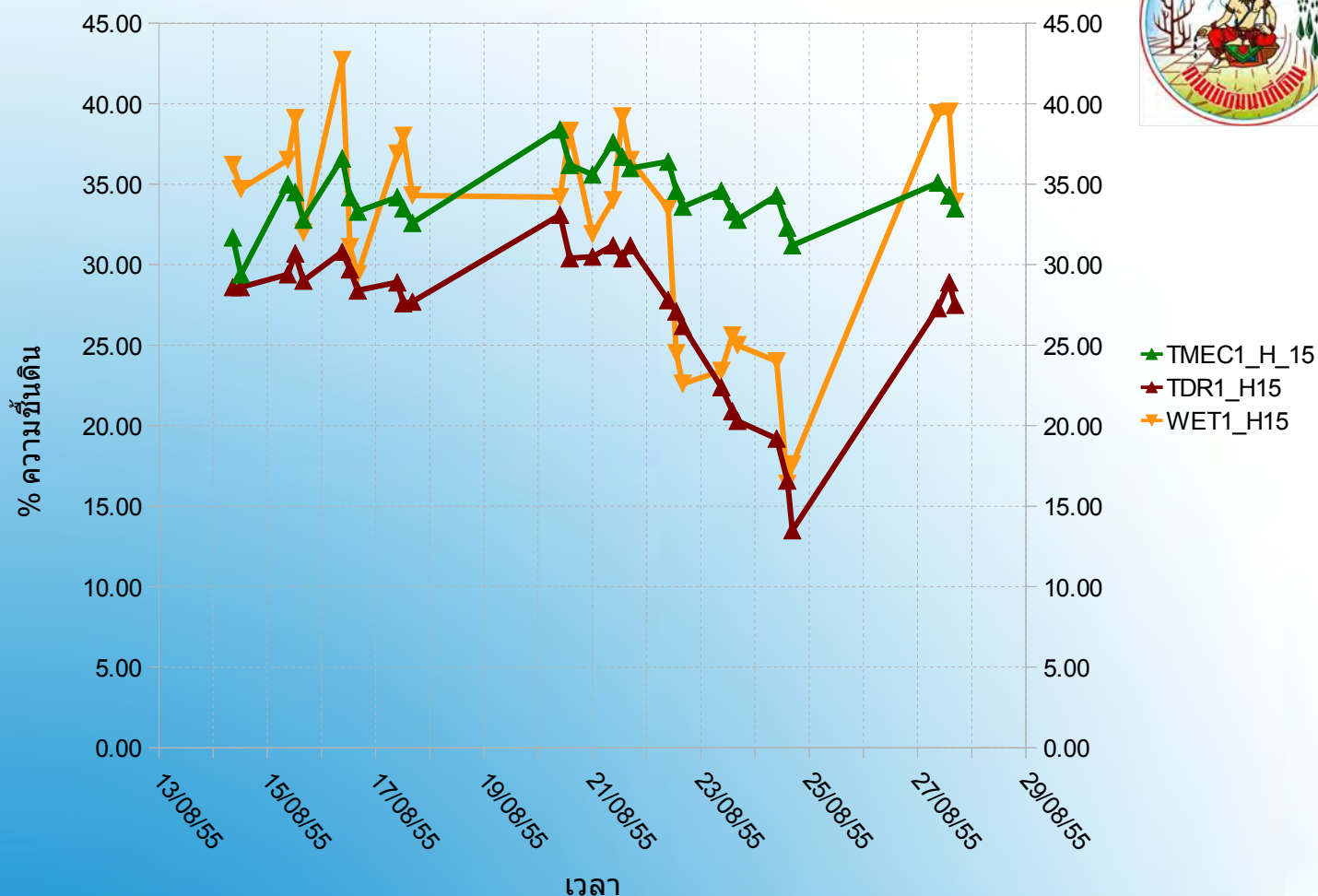
➢ ใช้งานได้กับไฟตั้งแต่ **110 ถึง 350 VAC**

➢ ชุดบันทึกผลมีหน้าจอบันทึกวันที่ เวลา และค่าที่วัดได้จากจุดวัดต่างๆ และบันทึกผลลงใน **SD card**





- ผลทดสอบวัดความชื้นดิน
เปรียบเทียบกับหัววัดยี่ห้ออื่น
สองรุ่น
- เส้นสีเขียวเป็นหัววัดของ
TMEC
- เส้นสีเหลืองเป็นหัววัดรุ่น
WET-2 ของ Delta-T device
- เส้นสีแดงเป็นหัววัดรุ่น
Profile Probe PR2 ของ
Delta-T device



หมายเหตุ : การตอบสนองต่อความชื้นที่เปลี่ยนแปลงจากค่าสูงมาต่ำของหัววัด TMEC จะช้ากว่าหัววัดที่นำมาเปรียบเทียบ เนื่องจากหัววัด TMEC ถูกฝังไว้แบบถาวรส่วนคู่แข่งถูกนำมาใช้งานเฉพาะเวลาที่วัดเท่านั้น



ตารางเปรียบเทียบเชิงเทคนิคระหว่างหัววัดความชื้น TMEC และหัววัดความชื้น HCH-1000 ของ Honeywell

	Normal Capacitance					Sensitivity					Hysteresis					Linearity				
	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note
HCH-1000 (Honeywell)	310	330	350	pF	@ 55%RH	0.55	0.6	0.65	pF/ %RH	-	-	±2	-	%RH	-	-	±2	-	%RH	-
TMHT-101 (TMEC)	74	79	86	pF	@ 33%RH	0.96	1.57	3.13	pF/ %RH	-	±0.06	±0.8	±1.4	%RH	-	±0.6	±3.9	±6.9	%RH	-

	Response time					Temp. Co.					Long Term Drift					Operating Temp. Range				
	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note
HCH-1000 (Honeywell)	-	15	-	sec.	30-90%RH	0.15	0.16	0.17	pF/°C	5 – 70°C	-	0.2	-	%RH/ year	-	-40	-	120	°C	-
TMHT-101 (TMEC)	-	60	-	sec.	30-90%RH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Operating Humidity Range					Operating Frequency Range				
	Min.	Typ.	Max	Unit	Note	Min.	Typ.	Max	Unit	Note
HCH-1000 (Honeywell)	0	-	100	%RH	-	1	-	100	kHZ	-
TMHT-101 (TMEC)	0	-	100	%RH	-	-	-	-	-	-



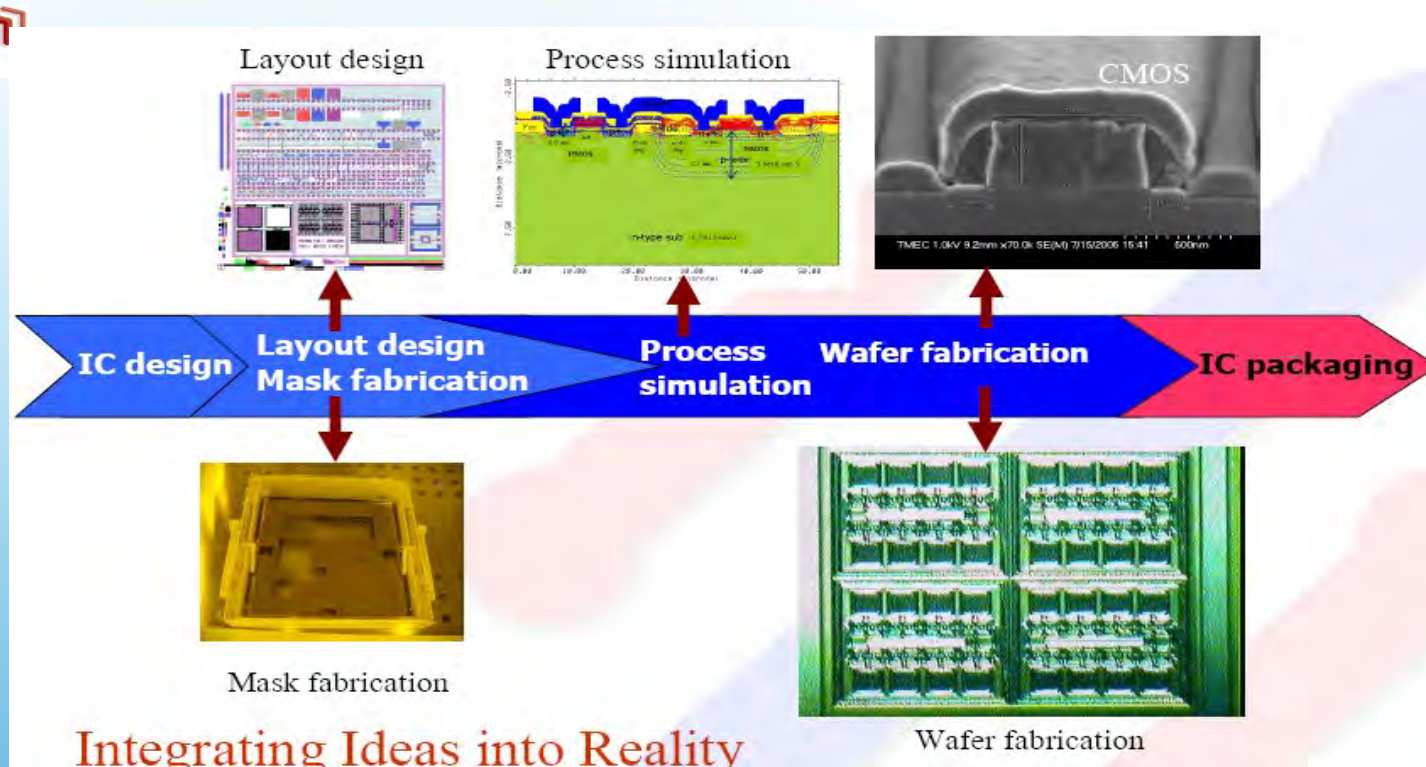
ตุ้สนาม



ชุดวัดติดตั้งในพื้นที่ใช้งานจริง

ขุดหลุม





1. งานวิจัยและพัฒนา
2. งานรับจ้างผลิต (Small volume production)
3. งานที่ปรึกษา (Solution provider)
4. งานวิเคราะห์ (Failure analysis services)



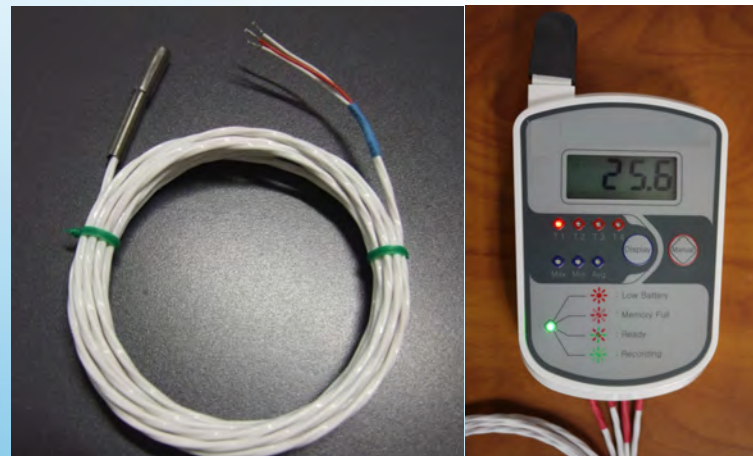
เซนเซอร์วัดความเป็นกรด - ด่าง



เซนเซอร์วัดสนามแม่เหล็กสำหรับ
วัดความเร็วรอบของพัดลมโรงเรือน



เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ



เซนเซอร์วัดความชื้นข้าวเปลือก

