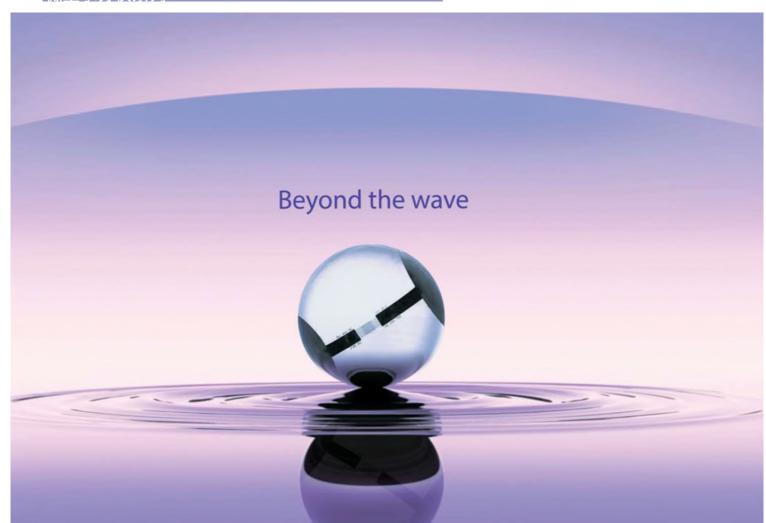


FalconTrace

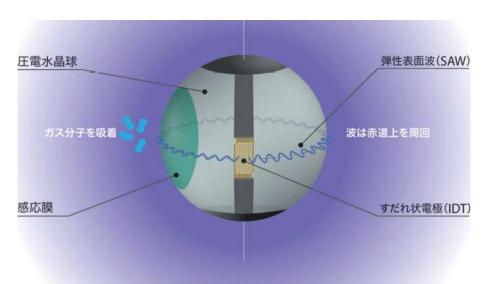
微量水分仪系列



现在的水分测量 正进入超微量高速测量时代

在直径为 3.3 毫米的小球表面有弹性表面波 (SAW) 利用此弹性表面波,我们的球波根据指令具备检测ppmv的下限 (1 / 1,000,000) 或 ppbv (1/10 亿) 微小水分测量的功能。且在1秒或30秒内实现高速响应。充分利用这些功能,我们研制了"Falcon Trace Trace"水分测定仪"系列产品。

SAW; Surface Acoustic Wave (
* FT-300WT 的假设值 * FT-700WT 的假设值



多重周回で長距離を伝搬する弾性表面波の変化を計測 ボールSAWセンサ

球式SAW表面波传感器测量原理

利用交叉 (IDT; Inter Digital Transducer) 使表面产生弹性波

弹性面波对小球的赤道上喷涂的感应膜的轻微变化做出反应。

交叉状电极能够检出弹性表面波的信号变化

通过多次围绕小球运转累积的弹性表面波信号微小的变化,实现高灵敏度传感

小型尺寸	3.3mm直径压电水晶球	
高灵敏度测量	ppmv或 ppbv按指令测量	3.3mm圧電水晶球
快速测量	使用 10 nm 厚的敏感膜,<1 秒或 <30 秒	

开发计划

开发最适合的感应膜,寻求在同一平台上实现化学传感



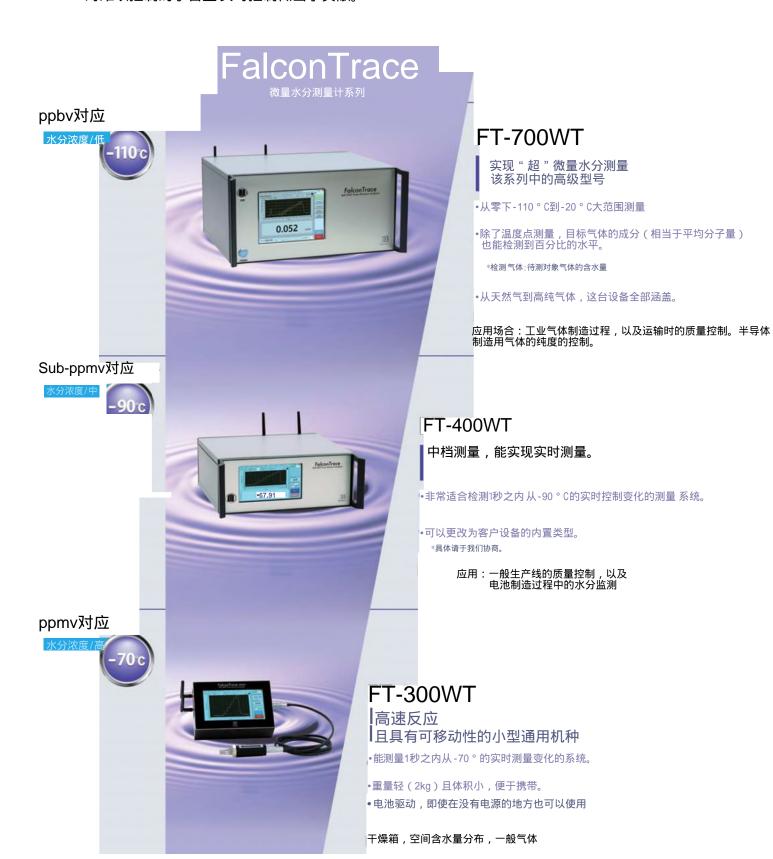
感应膜种类

非晶質シリカ	微量水分計
ポリジメチルシロキサン	ガスクロマトグラフ
パラジウム合金	水素センサ

适合各种测量应用,配备最适合功能系列。 为灵活应对各种应用,实现了传感器单元的小型化。

有检测 ppmv或ppbv级的高灵敏度且范围宽。即使微量的水也能检测出。

利用厚度仅为10nm的感应薄实现了前所未有的高速检测。 对难以控制的水含量实时控制做出了贡献。



FalconTrace 微量水分計シリーズ製品スペック

項目	仕 様				
	C E	Appentance.	C E		
型番	FT-700WT	FT-400WT	FT-300WT		
測定範囲(露点)	-110°C ~ -20°C	-90°C ~ 4°C	−70°C ~ 4°C		
測定範囲(濃度)	1ppbv ~ 1000ppmv	0.1ppmv~8000ppmv	2.5ppmv ~ 8000ppmv		
反応速度	30秒以内	1秒以内	1秒以内		
動作環境温度	10 ~ 40°C	10∼40°C	10 ~ 40°C		
ガス圧力範囲	大気圧 (100~300kPa:応相談)	常圧 (減圧下:応相談)	常圧 (滅圧下:応相談)		
対応ガス(13種)	Air, N2, O2, Ar, He, H2, CO, CO2, CH4, C2H4, C2H6, C3H6, C3H8, その他のガスはご相談ください				
対応ガスの選択方法	自動選択	手動選択	手動選択		
ガス圧力流量範囲	0 ~ 1 L/min	0~1L/min	0 ~ 6 L/min		
ガス入口及び排気寸法	1/4インチVCRブラグ	1/4インチVCRプラグ	-		
センサヘッドネジ規格	<u>11</u> 6		5/8-18UNF		
	4-20mA, Ethernet, WiFi, USB	4-20mA, WiFi, USB	WiFi, USB		
電源	100~240VAC, 50/60Hz	100 ~ 240VAC, 50/60Hz	DC24V (ACアダプタ100~240VAC, 50/60Hz付)		
消費電力	最大100W	最大150W	最大60W		
サイズ(幅×奥行×高さ)	449×376×222mm (突起部含まず)	355×315×132mm (突起部含まず)	200×136×63mm (突起部含まず)		
重量	約17kg	約9.5kg	約2kg		

芯茂 (嘉兴)半导体科技有限公司 TEL: 0573-84881818