

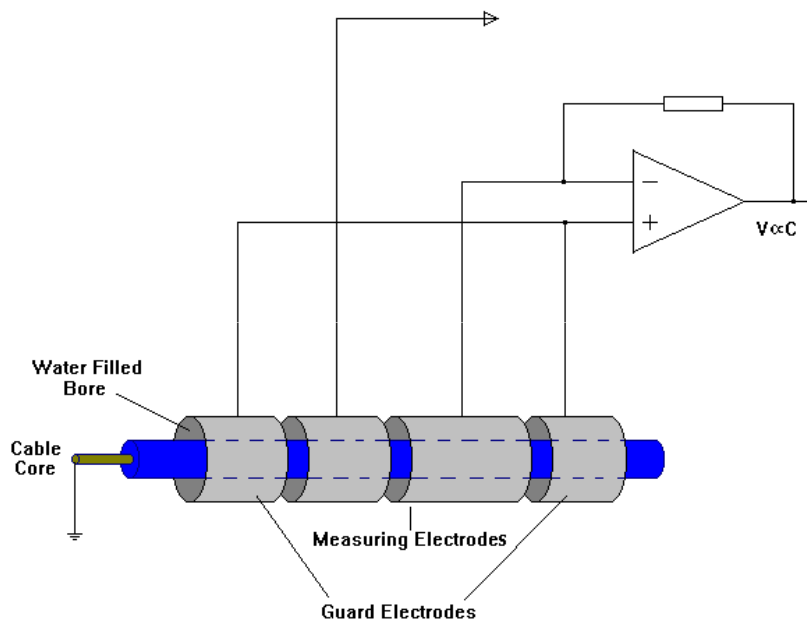
Capscan2000—新一代的数字电容测试仪

- 电容值是反映绝缘导体波阻抗的重要参数
- 电容的测量可反映挤出质量的重要的技术参数（发泡线芯或实心绝缘线芯）
- 电容的测量在数据电缆制造中显得尤为重要，广泛应用于如下领域：
 - 通信电缆
 - 数据缆
 - 同轴电缆
 - CATV线
 - 及其它高频数据传输线



Capscan2000的测量原理

■ 采用电桥的自平衡原理测量



■ 电缆的电容使得由测量电极构成平衡电桥不平衡

■ 电子线路将对电路的不平衡进行补偿

■ 电路的输出将与负载的电缆电容成比例关系

Capscan2000的新功能

- 新型的CapScan 2000系列电容测试仪表可替代现有的任何电容测试仪
- 同现有的电容测试仪表， **Plus**型电容测试仪增加下列功能：
 - 长度不同的双电极设计，解决了测量精度与带宽的矛盾
 - FFT快速傅立叶变换分析
 - 快速模拟量输出
 - 电气及机械设计是使系统更稳定
 - 不锈钢外壳、耐水温设计、5年的平均无故障间隔时间，确保系统长期安全的使用
 - 支持Profibus及Devicenet 现场总线



BETA LaserMike

Capscan2000的性能指标

	KG2008	KG2016	KG2025
被测电缆直径范围	0.1--8.0mm (0.004--0.32in.)	0.1--16.0mm (0.004--0.63in)	0.1--25.0mm (0.004--0.98in.)
精度	零位: $\pm 0.1\text{pF/m}$ 增益: $\pm 0.2\%$	零位: $\pm 0.1\text{pF/m}$ 增益: $\pm 0.2\%$	零位: $\pm 0.3\text{pF/m}$ 增益: $\pm 0.2\%$
SRL带宽 (采用自带FFT分析选件)	3.0GHz	2.0GHz	2.0GHz
短测量电极长度	66.6mm	100mm	100mm
长测量电极长度	100mm	150mm	150mm
测量范围	0--400.0pF/m		
分辨力	0.1pF/m (对采样时间大于0.5s可选择0.01pF/m选件) 0.03 pF/ft. (对采样时间大于0.5s可选择0.003pF/ft.选件)		
电源要求	直流11--25V (符合DeviceNet要求), 额定功率6W, 最大功率9W。		
使用温度	测试头5--90°C (41--194°F), 其他部分5--60°C (41--140 ± 0.001mm(0.00004in.) ± 0.001mm(0.00004in.)°F)		

注: 按通讯方式的不同可分为: -RA含RS232接口及模拟量接口; -P用与Profibus总线通讯; -D用与DeviceNet方式通讯。