

自動化及監測產業 英文專業術語

Electric Eddy Current Sensor 電渦流感測器

通過電渦流效應的原理，能靜態和動態地非接觸、高線性度、高分辨力地測量被測金屬導體距探頭表面的距離。是一種非接觸的線性化計量工具。

Magnetic Permeability 磁導率

表徵磁介質磁性的物理量。表示在空間或在磁芯空間中的線圈流過電流後，產生磁通的阻力或是其在磁場中導通磁力線的能力。其公式 $\mu=B/H$ 、其中 H = 磁場強度、 B = 磁感應強度，常用符號 μ 表示， μ 為介質的磁導率，或稱絕對磁導率。

Conductivity (Electrical Conductance) 電導率

物理學概念，也可以稱為導電率。在介質中該量與電場強度 E 之積等於傳導電流密度 J 。對於各向同性介質，電導率是標量；對於各向異性介質，電導率是張量。生態學中，電導率是以數字表示的溶液傳導電流的能力。單位以西門子每米 (S/m) 表示。

Channel State Information (CSI) 通道狀態資訊

描述了信號在每條傳輸路徑上的衰減係數。如信號散射、環境衰減、距離衰減等資訊。有更細的細微性，對環境也更敏感。

Robust 強健性或魯棒性

健壯和強壯，是在異常和危險情況下系統生存的能力，也是指控制系統在一定結構、大小的參數攝動下，維持其它某些性能的特性。