

微型扫描器数字化接口

微型扫描器数字化接口(mSDI)是压力扫描器的电缆的连接点，为扫描器提供电源、激励反馈测量并高速执行模数转换 A/D。

mSDI 体积小，功耗低，非常适合安装在风洞内。其横截面积与 ESP-64HD 扫描器相当，可以将 mSDI 与压力扫描器放置在一排，以获得最大的通道密度。

从 mSDI 到 OFIU 的数据传输是通过工业标准 ST 连接器的光纤电缆实现的。mSDI 电源由 RPS 提供，然后分配给连接到 mSDI 的压力扫描器。压力扫描器通过 Optimus 扫描器电缆 OSCB 连接到 mSDI，该电缆长度可以在 6 英寸到 150 英尺的长度范围内购买。但是，仅当使用 Gen-2 DTC(数字温度补偿)压力扫描器或 16MS 微型扫描器压力扫描器时，才支持长度超过 30 英尺的 OSCB 电缆。只要不超过长度限制，各种不同长度的 OSCB 电缆连接压力扫描器组合都可以同时连接到 mSDI。OSCB 电缆采用标准的微型 D 型 15 针连接器，与任何一款 ESP 压力扫描器配套使用。