

探针式温度传感器的操作温度范围是-25~105℃，探针式扩展温度传感器是指超出-25~105℃温度范围的传感器。当操作温度范围在-70~400℃时，传感元件可以用 100Ω 或 1000Ω 铂电阻；当操作温度范围在-125~600℃时，传感元件只有陶瓷材料的 100Ω 铂电阻。

所有探针式扩展温度传感器必须应用特殊的传感元件和导线等级，传感元件被密封填充在不锈钢探针内。风管和水管式温度传感器配用金属外壳，悬浮式温度传感器配用 ABS 外壳。

所有探针式扩展温度传感器出厂时都是 3 线制，分别是 EXCITATION，SENSE 和 COMMON 线。当需要 2 线制连接时，可以将 EXCITATION 和 SENSE 线连接，作为一根线使用。