

土壤氧气传感器 MIJ-03

MIJ-03 是日本 EMJ 公司生产的一款土壤氧气传感器，用来测量土壤中的含氧量，MIJ 土壤含氧量传感器的设计工艺满足您将其长期埋在土壤中的要求。

土壤氧传感器 MIJ-03 由刚性热塑性塑料制成，可在大多数环境条件下长期稳定；因此，它的使用寿命最长约为 10 年。大多数用户不愿意维护传感器；MIJ-03 对这些用户很友好，因为它只需要最少的维护。一旦传感器安装在土壤中，您就无需担心维护。

MIJ 土壤含氧量传感器基于原电池原理进行测量。因此 MIJ 土壤含氧量传感器是一款无源传感器，不需要任何电压输入。传感器自身带有热电偶补偿电路，可自动进行温度补偿。



技术指标：

测量原理：原电池 + 半透膜

测量范围：0~20.9% O₂

精确度：± 0.5 %

输出信号：45 ~ 65 mV 对应 20.9 % O₂

时间响应 (90%)：240 秒±30 秒

寿命：1500000%h

重量：220 g (包括 5m 长的线缆)

外形参数：直径 40 mm, 长度 78mm(接线连接部分长 50mm)

线缆长度：5m (+ 白线, - 黑线, 屏蔽线)

温度影响：湿度 100%时，O₂ 在 20.9%时，传感器在 5°C测值为 20.8 % ，
40°C测值为 19.4 % ；

当湿度 0%时，O₂ 在 20.9%时，传感器测值不会受到温度变化的影响。

工作温度：0 ~ 40°C环境下使用；-20~60°C，需温度补偿



