

# 技术信息

## 如何将铁氧体磁芯与仪器配合使用

OMEGA提供的带内置镍锌铁氧体磁芯的热电偶和RTD连接器可在需要抑制电磁干扰（通常称为EMI）的时候使用。抑制EMI已成为仪器和控件领域非常关注的一个问题。这一点在处理 and 传输电气数据以及来自传感器（例如热电偶、热敏电阻和RTD）的信号方面尤为重要。这是因为导线、延长线和信号线通常都会用作天线。OMEGA在我们新的OMEGA铁氧化连接器中提供了一系列镍锌铁氧化磁芯。这样，用户就可以降低“天线效应”，这种效应会导致不想要的信号进入仪器和控件。

### 铁氧化连接器

任何铁氧化磁芯的效率都与所选材料、磁芯上缠绕的线圈数以及电线的总长度有关。此处所列的OMEGA铁氧化连接器适用于许多常规应用场合。使用其他铁氧化磁芯以及选择特定的铁氧化磁芯材料，将会显著改进EMI抑制。虽然OMEGA铁氧化连接器适用于许多应用场合，但EMI抑制量仍会因应用场合而异。

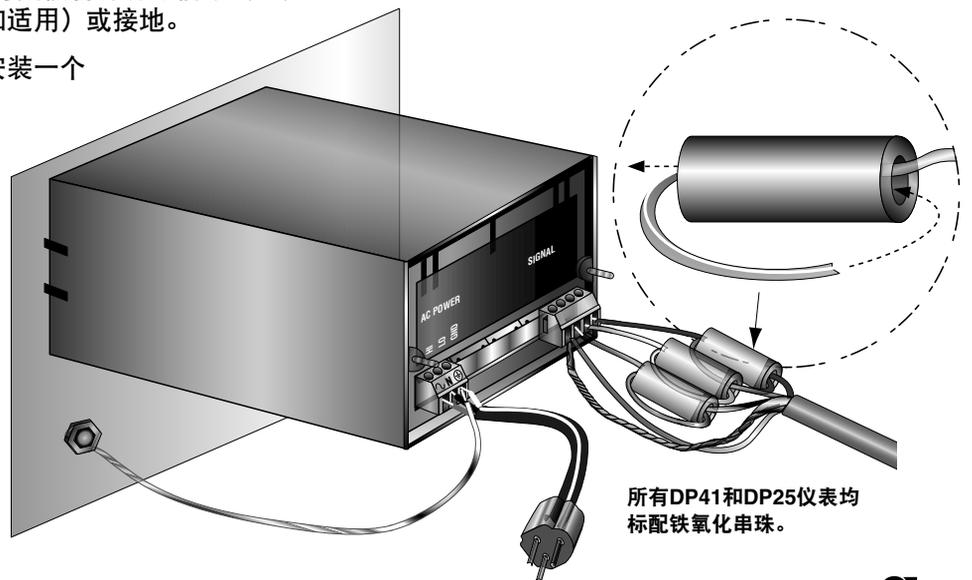
对于标准OMEGA铁氧化连接器可能难以应对的应用，请咨询厂家。

注：小型的公连接器以及标准型的公和母连接器中内置了铁氧化磁芯。



### OMEGA™ 盘装仪表和控制器

- 1) OMEGA盘装仪表和控制器应安装在金属面板内，金属面板应该接地。（标准的支架面板可自OMEGA 购买。在电磁辐射极强的环境中，屏蔽的EMI机柜可增强保护。）
- 2) 切勿在同一个线管内使用信号线和电源。
- 3) 每当出现电磁兼容性问题时，请务必使用屏蔽电缆完成所有输入和输出，（OMEGA Engineering可提供各种屏蔽信号线。）将屏蔽层连接到模拟信号接地（如适用）或接地。
- 4) 在靠近仪表的每根信号输入线上安装一个（或多个）铁氧化串珠。



OMEGA的政策是，  
每当有可能获得改进时，  
都会不断进行更改，  
而不是型号更改。  
这能让我们的客户  
获得最新的技术和工程设计。

所有DP41和DP25仪表均  
标配铁氧化串珠。

