

KMZ10薄膜磁敏电阻元件的特性

产品名称	KMZ10薄膜磁敏电阻元件的特性
公司名称	深圳市易容信息技术有限公司
价格	15.00/个
规格参数	品牌:村田 型号:155
公司地址	深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室（ 入驻深圳市前海商务秘书有限公司）
联系电话	400-6183728 15999542045

产品详情

KMZ10系列薄膜磁敏电阻元件所具有的主要特性如下：

- 的弱磁场下,具有较高的灵敏度;
- 方向性强,当外加磁场平行于薄膜平面时,器件的灵敏度大;而当外加磁场垂直于薄膜平面时,器件的灵敏度最小且不敏感;利用这一特性可检测外加磁场的大小和方向;
- 具有饱和特性,磁阻元件的阻值随外加磁场强度的增大而增加,当外加磁场达到一定的值时,KMZ210薄膜磁敏电阻元件的阻值不再增加而达到饱和。利用该特性可以检测磁场方位,因而可用于GPS导航等系统;
- 内置偏置磁场极大地提高了磁阻元件的抗干扰能力和磁阻特性的稳定性,扩大了磁阻元件线性检测范围;
- KMZ210系列磁阻元器具有较高的工作频率特性和倍频特性;
- 具有较宽的工作温度范围和稳定的工作温度性能。

4 技术参数

KMZ10系列薄膜磁阻元件的技术参数如表1所列。

- KMZ10系列薄膜磁敏电阻元件可广泛用于磁性编码、磁阻电流传感器和磁阻接近开关等电路。其主要应用领域如下：
- 可制成不同规格的磁阻电流传感器：具体规格有1A、2A、5A、10A、20A等,该磁阻电流传感器的电流输入端和信号输出端绝缘,无任何电的联系,且具有体积小、结构简单、响应快、温度特性好、价格低廉等特点;

可制成磁阻齿轮传感器和接近开关。该器件具有优良温度特性,特别适用于环境条件比较苛刻(如汽车发动机的高温 and 低温) 等环境;

可制成无接触电位器;

可制成磁性编码器;

可制作磁性墨水文字图形识别传感器以完成墨水文字及图形和识别。

6 结束语

薄膜磁阻元件KMZ10系列是一种结构新颖、设计独特的磁性传感器,它与传统的半导体霍尔元件和InSb磁敏电阻元件相比,具有灵敏度高、温度特性好等优点,其应用开发潜力巨大,应用领域很广,相信随着生产力和科技水平的提高,以磁敏电阻作核心敏感元件的传感器必将不断涌现,以满足各行业自动化程度越来越高的需要。 www.mlcc1.com