

使用上的注意事项

1. 安全上的注意事项

- a) 大型磁铁对其它磁铁或金属碎片以及其它有磁力的物质具有极大的吸引力(有时为排斥力)。持握或安装磁铁时若手或其它部位陷入磁场,此种力量可导致您突然失去平衡或受到严重伤害。
- b) 操作磁铁时应格外小心,务必使用适当的工具。操作磁铁时请小心。
- c) 当使用空心线圈固定磁铁时,请注意磁铁可能会从线圈中弹出。出于安全考虑,应将磁铁置于线圈中心区域并加以固定。
- d) 使儿童远离磁铁,以免意外吞食。若出现此类情况,应立即寻求医生帮助。
- e) 对金属过敏的人员应避免操作磁铁,否则会造成不良反应(皮肤粗糙、发红)。
- f) 在带有心脏起搏器或其它电子医疗设备的人员附近操作磁铁异常危险。在医疗设备周围使用磁铁时应特别注意,否则会影响正常操作。
- h) 通常磁铁非常容易断裂。操作磁铁时应小心,注意磁铁碎片极易进入眼睛或造成其它严重人身伤害。大型磁铁对其它磁铁或金属碎片以及其它有磁力的物质具有极大的吸引力(有时为排斥力)。持握或安装磁铁时若手或其它部位陷入磁场,此种力量可导致您突然失去平衡或受到严重伤害。

2. 设计上的注意事项

- a) 根据材料,低温下有些各向异性铁氧体磁铁的磁力会降低。务必在待用温度下检查磁铁的性能。
- b) 铁氧体磁铁通常用于传输;由于材料极易出现裂缝,因此应采取适当措施防止受到冲击。

3. 操作上的注意事项

- a) 如果磁化的磁铁相互叠放,将会很难分离。利用垫片(如纸板)将磁铁分离。
- b) 若磁化的磁铁吸引金属板,或者两个磁化的磁铁相互吸引或排斥,将造成磁铁磁力下降,因此使用时应多加注意。
- c) 如果磁化的磁铁进入AC或DC磁场,将造成磁铁磁力下降。
- d) 磁化的磁铁会吸引碎片(如铁屑),因此请在无尘环境下打开包装。
- e) 即使未被磁化,磁铁也会吸附在较小磁体上,因此操作时应注意。此外,在精密电动机上安装磁铁时,使用之前应对其进行清洁。
- f) 根据材料,每个磁铁都有自身特有的居里温度。若加热至接近居里温度,磁铁将失去磁力。如果在安装过程中必须加热磁铁,请联系我们。
- g) 如果磁铁被固定(例如通过吸力固定到磁轭上),应选择适当的吸附方法,以使吸附后不会保持机械变形。若在仍施加残余应力时使用磁铁,即使轻微的冲击,磁铁也可能断裂。
- h) 磁铁不耐冲击且易于断裂,因此使用时应多加注意。断裂会造成磁铁特征裂化和刚性损耗。

4. 其它

- a) 请保持磁铁远离磁带、软盘、预付卡、CRT、磁式车票、电子表或类似物品。由于磁化,会导致记录数据丢失或出现故障。
- b) 请保持磁铁远离电子设备,如测量板和控制板,否则会导致故障或事故。
- c) 切割磁铁时,请注意产生的磁粉由于摩擦会蹦出火星。请保持磁铁远离火源或易燃材料。作为火灾预防措施,应有干粉灭火器、沙子和其它必要设备。此外,不得使用电动吸尘器。