



湖南三一工业职业技术学院
HUNAN SANY POLYTECHNIC COLLEGE

磁导率





磁导率是反映自然界物质导磁能力的物理量，用希腊字母“ μ ”表示。物质的种类很多，且导磁能力也各不相同，为了有效地区别它们各自的导磁能力，我们引入一个参照标准——真空的磁导率 μ_0 ：

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ H/m}$$



自然界中各种物质的磁导率均与真空的磁导率相比，可得到不同的比值，我们把这个比值称为**相对磁导率**，用“ μ_r ”表示，即：

$$\mu_r = \frac{\mu}{\mu_0}$$

显然，相对磁导率无量纲，其值越大，表明该类物质的导磁性能越好；反之，导磁性能越差。



根据相对磁导率 μ_r 值的不同，自然界的物质大致可分为两大类：

(1)非磁性物质

如空气、塑料、铜、铝、橡胶等。这些物质的导磁能力很差，磁导率均与真空的磁导率非常接近，它们的相对磁导率均约等于1。非磁性物质的磁导率可认为是常量。



湖南三一工业职业技术学院
HUNAN SANY POLYTECHNIC COLLEGE

品质改变世界

谢谢大家