

屏蔽机柜屏蔽效能 屏蔽效能 凌赫高科服务

产品名称	屏蔽机柜屏蔽效能 屏蔽效能 凌赫高科服务
公司名称	凌赫高科电磁技术（北京）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区丰德东路9号院3楼
联系电话	15810866477

产品详情

电磁屏蔽

电磁兼容性（Electromagnetic Compatibility）缩写EMC，就是指某电子设备既不干扰其它设备，同时也不受其它设备的影响。电磁兼容性和我们所熟悉的安全性一样，是产品质量最重要的指标之一。安全性涉及人身和财产，屏蔽效能，而电磁兼容性则涉及人身和环境保护。电子元件对外界的干扰，导电橡胶屏蔽效能，称为EMI(Electromagnetic Interference)；电磁波会与电子元件作用，产生被干扰现象，称为

EMS（Electromagnetic Susceptibility）。例如，TV荧光屏上常见的“雪花”，便表示接受到的讯号被干扰。电磁屏蔽在空间某个区域内，用以减弱由某些源引起的场强的措施。在绝大多数情况下，屏蔽体可由铜、铝、钢等金属制成，屏蔽机柜屏蔽效能，但对于恒定和极低频磁场，也可采用铁氧体等材料作为屏蔽体。在一个系统内或不同系统间常会产生电磁噪声或干扰而引起系统性能恶化，因此要求，将电力线或磁力线限制在一定区域内；使某一区域不受外来电力线和磁力线的影响。

涡流的屏蔽效应

当交变电磁场通过金属材料表面或由金属材料所包围的孔眼时，金属材料会因感应电动势形成涡流，这涡流所产生的磁场恰好与原来的磁场方向相反，抵消了部分原磁场，从而起到屏蔽作用。金属材料的颠倒率越高，产生的涡流越大，屏蔽作用越好。实质是金属材料具有一定的电阻，涡流所产生的焦耳热消耗了入射电磁场的能量，起到屏蔽作用。

1、屏蔽体外侧。由线圈工作电流所产生的磁力线和由屏蔽体感生电流所产生的磁力线方向相反，部分相

互抵消，起到屏蔽作用。屏蔽体外侧的磁力线是线圈磁力线的一部分，屏蔽体感生电流的磁力线少于线圈所产生的磁力线，即屏蔽体外侧的磁力线不会被全部抵消。

2、线圈外侧、屏蔽体内侧。线圈工作电流的产生的磁力线与屏蔽体感生电流所产生的磁力线方向相反，该区域内由于屏蔽体的介入，屏蔽橡胶屏蔽效能，磁力线更为密集，磁场更强。

3、线圈内侧。线圈产生的磁力线和屏蔽体感生电流所产生的磁力线在线圈内侧，方向又变为相反，说明屏蔽体会使穿越线圈内侧的磁通量减少，即线圈的自感量减小。

电磁屏蔽

当电磁波到达屏蔽体表面时，由于空气与金属的交界面上阻抗的不连续，对入射波产生的反射。这种反射不要求屏蔽材料必须有一定的厚度，只要求交界面上的不连续；b、未被表面反射掉而进入屏蔽体的能量，在体内向前传播的过程中，被屏蔽材料所衰减。也就是所谓的吸收；c、在屏蔽体内尚未衰减掉的剩余能量，传到材料的另一表面时，遇到金属 - 空气阻抗不连续的交界面，会形成再次反射，并重新返回屏蔽体内。这种反射在两个金属的交界面上可能有多次的反射。总之，电磁屏蔽体对电磁的衰减主要是基于电磁波的反射和电磁波的吸收。

屏蔽机柜屏蔽效能-屏蔽效能-凌赫高科服务由凌赫高科电磁技术（北京）有限公司提供。凌赫高科电磁技术（北京）有限公司（www.lhgk.com）为客户提供“电磁兼容检测,电磁屏蔽测试,电磁兼容整改”等业务，公司拥有“凌赫高科”等品牌，专注于技术合作等行业。欢迎来电垂询，联系人：张经理。