

图腾芯



电磁屏蔽系列产品

电磁屏蔽机柜·保密机柜·手机屏蔽柜·电磁屏蔽桌·屏蔽机房



长沙图腾芯电子有限公司

Changsha Totem Core Electronics Co., Ltd





关于图腾芯

公司自成立以来，始终坚持以人才为本、诚信立业的经营原则，荟萃业界精英，将国外先进的信息技术、管理方法及企业经验与国内企业的具体实际相结合，为企业供给全方位的解决方案，帮忙企业提高管理水平和生产本事，使企业在激烈的市场竞争中始终坚持竞争力，实现企业快速、稳定地发展。

图腾芯公司主要产品为：数据中心封闭冷通道、微模块机柜、空调系统、动环监控系统、智能机柜、列头配电柜、PDU电源、电磁屏蔽机柜、隔音降噪机柜、抗震机柜、重载型材服务器机柜、数据网络用设备机柜、室外机柜、模块化拼装机房、集装箱式数据中心、储能预制舱、工业及电气控制箱、控制柜、控制台、环保净化处理和检测设备、电池箱、充电桩、电子及工业机箱机柜定制。

图腾芯

创一流工程，做口碑产品



核心优势

01

公司化·团队化

公司化运营，团队作业，专业分工、层级配置、部门配合、密切协作的一站式综合服务，满足客户的需要。

02

专业化·规模化

公司引进激光切割机、数控冲床、数控折弯机、焊接生产线等多条生产加工设备及自动化检测设备。生产车间设备自动化，根据方案为您制定生产流程。

03

集成化·标准化

服务行业领域宽广，包括但不限于IT·通信、智能电气、工业自动化、环保·能源科技·金融、电子·机械等行业，我们可根据行业特性及相关需求，有侧重点的为您提供综合性解决方案。

04

严格化·优质化

公司通过多项管理体系认证，同时设有质检品控专员岗位，把控好图泰智造的质量关。自用户购买产品之日起，享受终身顾问式维保咨询服务。以及时、便捷的保障和服务让客户利益不受损失。

荣誉资质

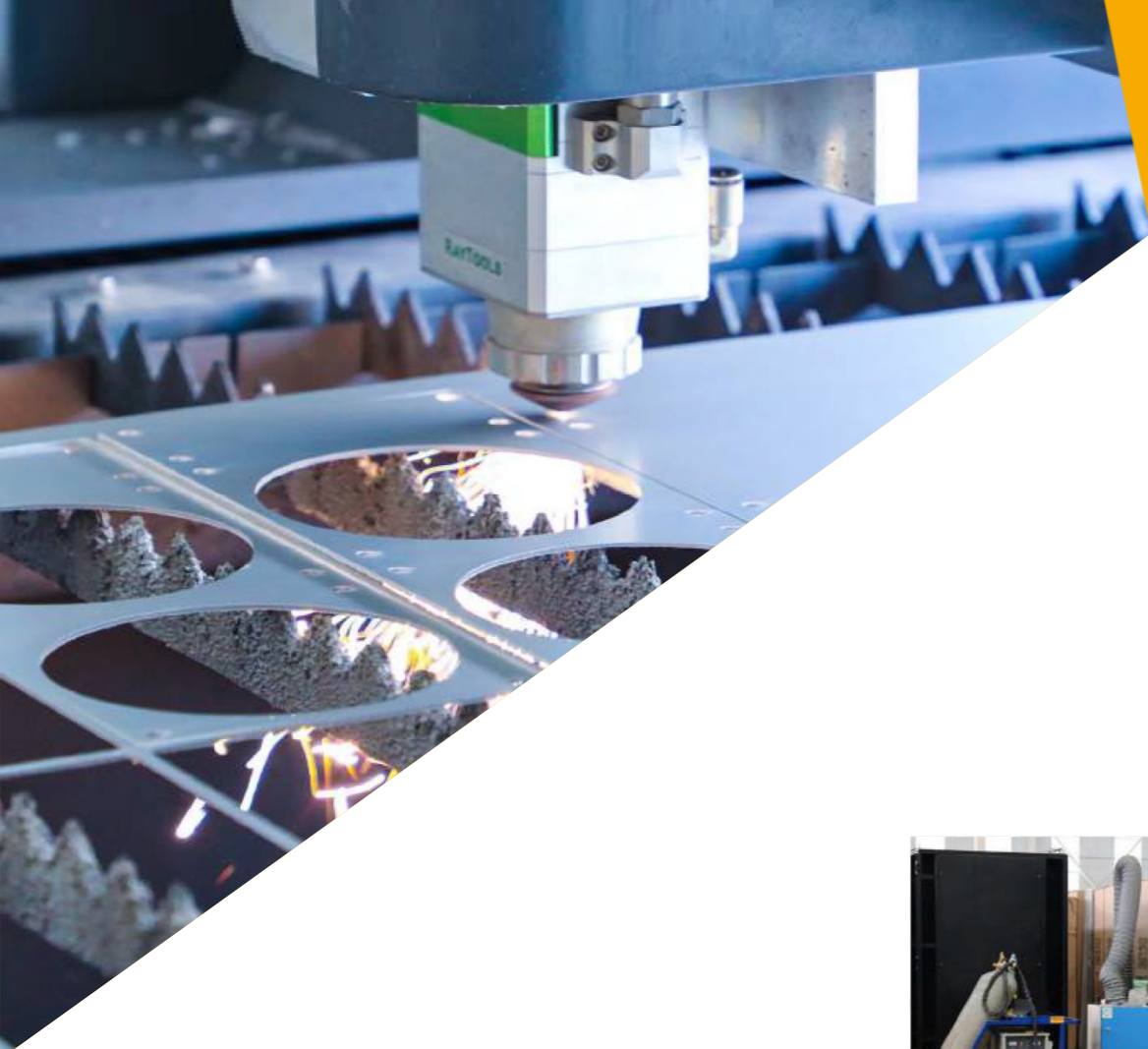


▶ 生产设备



工厂引进国内外先进的生产加工设备，我们希望提供给您的不仅仅是钣金产品，而是完整的一站式产品制造解决方案，从设计到制造，以及后期不断的改进，用我们专注20年的经验，为您缩短开发周期，为客户创造价值。





激光切割机



数控折弯机



焊接生产线



打磨生产线



喷涂生产线

▶ 生产设备



组装车间



成品车间

01 电磁屏蔽机柜

电磁屏蔽机柜可用于放置计算机，能够防止电磁波对人身伤害、计算机电磁信息泄露和外部强电电磁骚扰影响计算机正常工作的电磁屏蔽设备的一种电磁屏蔽机柜。



产品概述

屏蔽机柜是机柜的一种，又叫电磁屏蔽机柜。屏蔽机柜可用于放置计算机，能够防止电磁波对人身伤害、计算机电磁信息泄露和外部强电电磁骚扰影响计算机正常工作的电磁屏蔽设备的一种电磁屏蔽机柜。

随着人们对涉密信息系统电磁泄露发射危害性认识的逐步加深，在建设涉密信息网络时开始大量采用各种防电磁泄露发射的手段包括建设电磁屏蔽室、铺设光缆和屏蔽双绞线、使用低辐射设备、红黑电源隔离插座、屏蔽机柜等。

其中屏蔽机柜具有体积小、安装方便、使用灵活的特点，非常适合在那些不适宜安装电磁屏蔽室又需要对信息设备提供保护的场合使用。

电磁屏蔽原理

电磁屏蔽是用屏蔽体阻止高频电磁场在空间传播的一种措施。电磁波在通过金属或对电磁波有衰减作用的阻挡层时，会受到一定程度的衰减，即这些金属或阻挡层有屏蔽作用，屏蔽效能的大小与电磁波的性质及金属或阻挡层的自身特性有关。

适用场所

防止计算机、网络服务器和通讯电子设备在运行中产生机密信息的泄露。

防止计算机、网络服务器和通讯电子设备在运行中受到外界电磁波的干扰，保证其正常工作。

应用于政府机关、国防、银行、证券、教育、科研等的涉密等级需求较高的行业。



政府机关



银行



证券



教育



监控中心



科研

● 标准型电磁屏蔽机柜

屏蔽效果：满足国家保密标准BMB19-2006《电磁波泄露发射屏蔽机柜技术要求和测试方法》的C级标准。



产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	标准型电磁屏蔽机柜
产品型号	TTXS-DM型
产品结构	密闭式焊接框架结构
产品外观	密闭门黑色(其他颜色可定制)
产品容量	10U-42U

电磁屏蔽机柜产品优势，包括：

- 冷轧钢板** ● 机柜采用1.5-2.0mm冷轧钢板焊接成密闭箱体，经过脱脂、酸洗、磷化、静电、喷塑等处理。
- 散热效果** ● 机柜顶部有风扇散热并设有散热条，散热效果良好，保护设备稳定运行。
- 波导管进线孔** ● 网线、光纤进线数量可按需配置数量，方便进线出线。
- 机械压杆锁** ● 标准版配置机械压杆锁，简单易用，使用方便，可选配密码锁及电子门禁。
- 机柜立柱** ● 标准方孔条，耐蚀性强，可根据设备来调节前后距离。
- 通风波导窗** ● 机柜顶部及底部装有通风波导窗，在柜内形成外循环，达到通风散热效果。

产品规格

型号	容量	规格(mm)	产品配置
TTXS-DM-7710	10U	700×700×800	10U-20U标准配置托盘1个； 26U-32U标准配置托盘2个； 37U-42U标准配置托盘3个； 300*300通风波导窗2个，机柜顶部1个，机柜底部1个； 机柜顶部风扇4个，4个为1组； 电源滤波器1个； 8孔PDU(16A输入10A输出)； 屏蔽网线双绞线波导管10个，光纤波导管5个。
TTXS-DM-7710	10U	700×1000×800	
TTXS-DM-7714	14U	700×700×1000	
TTXS-DM-7714	14U	700×1000×1000	
TTXS-DM-7720	20U	700×700×1250	
TTXS-DM-7720	20U	700×1000×1250	
TTXS-DM-7726	26U	700×700×1550	
TTXS-DM-7726	26U	700×1000×1550	
TTXS-DM-7732	32U	700×700×1850	
TTXS-DM-7732	32U	700×1000×1850	
TTXS-DM-7737	37U	700×700×2000	
TTXS-DM-7737	37U	700×1000×2000	
TTXS-DM-7742	42U	700×700×2200	
TTXS-DM-7742	42U	700×1000×2200	

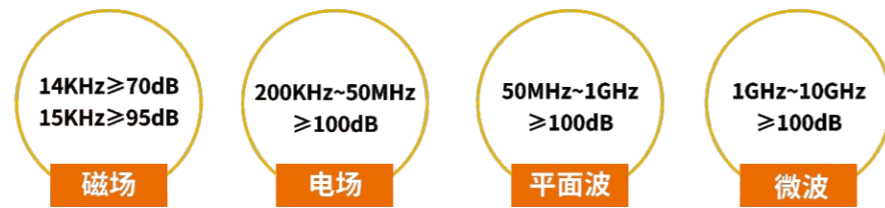
● 密码型电磁屏蔽机柜



主要用途

- 防止计算机、网络服务器和通讯电子设备在运行中产生机密信息的泄露；
- 防止上述设备在运行中受外界电磁波的干扰，保证其正常工作；
- 此款屏蔽机柜配置机柜密码锁，简单易用，使用方便；
- 应用于银行、证券、教育、科研等的涉密等级需求较高的行业。

性能指标



产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	密码型电磁屏蔽机柜
产品型号	TTXS-DM型
产品结构	密闭式焊接框架结构
产品外观	密闭门黑色(其他颜色可定制)
产品容量	10U-42U
门禁系统	此款配置密码锁

● 迷你型电磁屏蔽机柜



产品特点

迷你型屏蔽机柜具有体积小、安装方便、使用灵活的特点，适合在那些空间有限但又需要对信息设备提供保护的场合使用。

屏蔽壳体

1.5mm厚的冷轧钢板焊接成的全密闭箱体，经过镀锌与油漆等防腐处理。

可增加屏蔽机柜温湿度监控报警屏幕显示功能(能够在温度、湿度超出设定范围时进行报警)；
可增加屏蔽机柜屏效监控报警功能、检测屏幕显示功能(能够在机柜内信号泄露如开门、穿金属线等时进行报警)；
可加指纹密码刷卡、电动门远程控制、密码锁(指纹和按键两种可选)增加设备信息安全性。

产品规格

型号	容量	规格(mm)	产品配置
TTXS-DM-7710	10U	700×700×800	300*300通风波导窗2个，机柜顶部1个，机柜底部1个； 机柜顶部风扇4个；
TTXS-DM-7710	10U	700×1000×800	
TTXS-DM-7714	14U	700×700×1000	电源滤波器1个； 8孔PDU(16A输入10A输出)；
TTXS-DM-7714	14U	700×1000×1000	
TTXS-DM-7720	20U	700×700×1250	屏蔽网线双绞线波导管10个，光纤波导管5个。
TTXS-DM-7720	20U	700×1000×1250	

● 智能型电磁屏蔽机柜

智能型电磁屏蔽机柜装有智能温控模块、屏蔽效能监测模块、LED显示模块,电磁门禁模块。

- 智能温控模块具有温湿度监控报警,能够在温度、湿度超出设定范围后报警。
- 屏蔽效能监测模块具有屏蔽效能监测报警,能够在机柜内信息泄漏(如开门)时报警。
- LED显示模块设在机柜门上,可显示内部温度、湿度。
- 电磁门禁模块设在机柜门上,可设置为密码开锁、刷卡开锁、指纹开锁。



产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	智能型电磁屏蔽机柜
产品型号	TTXS-DM型
产品结构	密闭式焊接框架结构
产品外观	密闭门黑色(其他颜色可定制)
产品容量	10U-42U
门禁系统	标准配置机械锁具, 可选配密码锁
监控模块	屏蔽性能检测模块及温湿度检测模块

● 空调型电磁屏蔽机柜



柜体效能

满足国家保密标准BMB19-2006《电磁泄漏发射机柜技术要求和测试方法》的C级标准;
结构符合19英寸国际标准要求,通用性好、兼容性强,用于网络、服务器,交换机路由器等设备的电磁防护。

空调参数

- 外形尺寸:1150mm*485mm*221mm
- 空调重量:50Kg
- 电源制式:AC 220V±15% 50/60Hz
- 应用温度:-40°C—70°C
- 工作温度:-40°C—55°C
- 制冷量:3000W
- 风量:800m³/h

产品特性

- 通过机柜空调可设定机柜内的温度,防止机柜内服务器等设备因为过热等问题而出现故障。
- 有机柜内温度、湿度的显示器,可直观观察机柜内的环境因素。

产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	空调型电磁屏蔽机柜
产品型号	TTXS-DM型
产品结构	密闭式焊接框架结构
产品外观	密闭门黑色(其他颜色可定制)
产品容量	10U-42U
门禁系统	标准配置机械锁具, 可选配密码锁
制冷模块	3000W壁挂式一体机外接空调

● 综合型电磁屏蔽机柜



综合型电磁屏蔽机柜是集网络机柜与屏蔽机柜于一体。

上半部分为网络机柜，柜门为前后网孔门(也可以选择玻璃门)，下半部分为电磁屏蔽机柜，柜门为前后密封屏蔽钢板门。

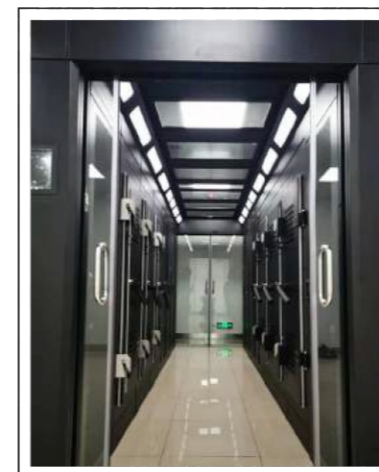
相对于单纯的电磁屏蔽机柜这款综合型电磁屏蔽机柜性价比更高一些。网络机柜部分由前后门、上盖、下底、安装梁、左右侧板、托盘、风机、柜锁等部件组成。屏蔽机柜部分由前后屏蔽钢板门、上盖、下底、安装梁、左右侧板、柜锁、滤波器、波导窗、波导管等部件组成。

应用于密级不同，同一柜内部分设备为保密设备。需单独授权管控灯场景，权限分明，上柜放置通用设备，下柜方式涉密设备。上下柜可实现同一权限管理，前后门均可实现权限管理，授权开启，强排风设置，保证散热需求。

● 数据中心专用电磁屏蔽机柜



冷通道专用屏蔽机柜是根据通信行业数据中心要求而设计的屏蔽机柜，并柜用于冷通道使用，作用是用于放置计算机，能够防止电磁波对人体的伤害、计算机电磁信息泄露和外部强电电磁骚扰影响计算机正常工作，为设备提供可靠稳定的空间，可根据客户的需求进行定制。



02 机柜式保密柜保密机柜

采用电子密码锁或是机械密码锁，具备一定的防盗性能，内置可调性隔板，可以根据用户的需求自由的调整隔板的高度。标准19英寸规格，主要应用于涉密网络服务器设备较多且可进行统一权限管控的部门。



液晶显示

远程控制

日志记录

权限统一管理

温湿度实时监控

远程联动

产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	机柜式保密柜
产品型号	BM型-规格可定制
产品尺寸	2000×700×1000mm(可按需定制)
产品规格	标准19英寸
产品容量	42U
柜体厚度	1.5mm
门板厚度	2.0mm

产品结构



顶部强排散热方式
可与温控系统联动



19英寸承重托盘
可承重100KG



前门智能密码锁
指纹密码一体机



后门联动装置
保证柜体安全性打开前门后才能联动后门开启

机柜脚轮

耐磨损，脚轮可调节高度，可固定，可滚动移动

安全设计

- 安装限位装置，控制开门角度，防止过度开门造成设备损坏或人身伤害；
- 脚轮为尼龙轮，2个定向，2个万向；
- 脚轮安装完成后整体尺寸应小于2100mm；
- 柜体前后门开散热孔，保证机柜内部设备的有效散热。

03 手机屏蔽柜

手机屏蔽柜也叫手机信号屏蔽柜，是一款采用屏蔽材料制作的物理屏蔽柜，无需充电。可用于重要会议、防止商业泄密、各种考场有效防止电子作弊，用于电子厂可防止信号干扰对生产造成影响。



落地款

产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	手机屏蔽柜
产品型号	PBS型-规格可定制
产品颜色	白色（可定制）
产品材质	镀锌钢板，电解钢板
产品特点	物理屏蔽，无需通电
手机存放	可存放6.5寸手机
外观尺寸	可按需求定制尺寸、格数

壁挂款参数



10格壁挂款

柜体尺寸:宽448mm×深241mm×高458mm

抽屉尺寸:宽120mm×深170mm×高57mm



16格壁挂款

柜体尺寸:宽448mm×深241mm×高458mm

抽屉尺寸:宽120mm×深170mm×高30mm



20格壁挂款

柜体尺寸:宽775mm×深241mm×高458mm

抽屉尺寸:宽120mm×深170mm×高57mm



32格壁挂款

柜体尺寸:宽775mm×深241mm×高458mm

抽屉尺寸:宽120mm×深170mm×高30mm

图泰手机屏蔽柜设备采用分体组合式，结构设计合理，每个抽屉采用加锁独立式管理。多种款式，自由组合，卡扣链接，坚实稳固。取出钥匙，关闭主柜柜门(关闭时能听到清脆的“咔嚓”声)，此时屏蔽柜内的手机将无法获取无线信号。



使用方法

出厂时配有主备共两套钥匙，打开各主柜左门，从抽屉取出备用钥匙妥善保管。将主钥匙集中保管或分发。

用钥匙打开与之相对应号的抽屉，将移动电话存放在绒布抽屉盒内推入抽屉，将钥匙逆时针旋90度，锁紧抽屉。

● 36格手机屏蔽柜

电磁屏蔽效能:支持屏蔽移动、联通、电信网络5G信号和WIFI信号。



整体尺寸	柜体内尺寸:1570(高)×520(宽)×325(深)mm
包箱外尺寸	1600(高)×578(宽)×384(深)mm
内部尺寸	标准手机抽屉:82(高)×53(宽)×218(深)mm—48格
钣金抽屉	145(高)×385(宽)×210(深)mm—2格

材质及工艺要求

- 手机存放格可存放0-7寸的手机,间隔空间可存放13寸平板或者笔记本电脑;
- 柜体采用1.0mm、门板采用1块0.8mm厚冷轧钢板和1块0.8mm厚不锈钢板组合而成;
- 手机存放抽屉为透明ABS材质,内部物品清晰可见,内部配PTE软垫,保护手机不受磕碰,底部配三节静音滑轨,拉伸流畅;抽屉与柜体连接部位设置防脱装置,防止拉出时抽屉脱落造成的手机损伤;
- 每格抽屉设置带胶柄钥匙,胶柄处有对应抽屉编号,每把机械锁具均应配置备用钥匙作为管理使用;
- 屏蔽柜底部配置4个优质尼龙脚轮,移动方便且配置了4个可调支脚,可通过旋转调节高度达到固定屏蔽柜功能。

● 50格手机屏蔽柜

电磁屏蔽效能:支持屏蔽移动、联通、电信网络5G信号和WIFI信号。



整体尺寸	柜体内尺寸:1570(高)×520(宽)×325(深)mm
包箱外尺寸	1600(高)×578(宽)×384(深)mm
内部尺寸	标准手机抽屉:82(高)×53(宽)×218(深)mm—36格
钣金抽屉	145(高)×385(宽)×210(深)mm—3层

材质及工艺要求

- 手机存放格可存放0-7寸的手机,钣金抽屉可存放13寸平板或者笔记本电脑;
- 柜体采用1.0mm、门板采用1块0.8mm厚冷轧钢板和1块0.8mm厚不锈钢板组合而成;
- 手机存放抽屉为透明ABS材质,内部物品清晰可见,内部配PTE软垫,保护手机不受磕碰,底部配三节静音滑轨,拉伸流畅,抽屉与柜体连接部位设置防脱装置,防止拉出时抽屉脱落造成的手机损伤;
- IPAD存放抽屉为冷轧钢板,配304不锈钢拉手,内部空间较大,能同时存放多部平板电脑。
- 每格抽屉设置带胶柄钥匙,胶柄处有对应抽屉编号,每把机械锁具均应配置备用钥匙作为管理使用;
- 屏蔽柜底部配置4个优质尼龙脚轮,移动方便且配置了4个可调支脚,可通过旋转调节高度达到固定屏蔽柜功能。

04 电磁屏蔽桌

电磁屏蔽桌综合运用了屏蔽、隔离和滤波技术，是能够有效防止电磁辐射的这样一种防护设备。主要是防止电脑主机、显示器、打印机产生的电磁波被非法窃取还原信息造成信息泄密，同时起到抗电磁干扰、防电磁辐射等作用。



产品用途

本桌符合人体工程学设计，操作自如，造型与色彩均可根据客户需要定制，可与办公环境协调融洽，普遍适用于机要部门及科研单位等涉密办公自动化设备的信息安全防护。

产品参数

产品品牌	图腾芯
产品名称	电磁屏蔽桌
产品型号	PBZ型-规格可定制
产品颜色	白色(可定制)
产品材质	主体冷轧钢板厚度不低于1.2mm
产品工艺	静电喷塑
PDU电源	按需配置
外观尺寸	1470mmx770mmx760mm(宽x深x高)(可定制)
箱体尺寸	1350mmx620mmx650mm(宽x深x高)(可定制)
机桌门锁	机械门锁一把(可加密码锁)
通风散热	排风扇/波导窗 按需配置

产品细节



键盘盒两组

配置两组键盘盒，用于放置键盘，可通过滑轨拉出桌外。



屏蔽门

机桌分左右两个互通屏蔽仓，配置两个主机托盘。



通风散热设计

机桌配有通风波导窗及散热风扇，具有良好的散热窗口，可根据自身需求增加配置。



拉手设计

方便移动屏蔽桌，使用便捷。

05 屏蔽机房

电磁屏蔽机房包括六面壳体、门、窗等一般房屋要素，只是要求严密的电磁密封性能，并对所有进出管线做相应屏蔽处理，进而阻断电磁辐射出入。对钢板的一致性，焊接和铆接工艺要求较高。



主要功能

隔离外界电磁干扰，保证室内电子、电气设备正常工作。

阻断室内电磁辐射向外界扩散。强烈的电磁辐射源应予以屏蔽隔离，防止干扰其他电子、电气设备正常工作甚至损害工作人员身体健康。

防止电子通信设备信息泄露，确保信息安全。

产品组成

01 壳体:

此处以钢板焊接式电磁屏蔽室为例。包括六面龙骨框架，冷轧钢板。龙骨框架由槽钢、方管焊接而成，材料规格按屏蔽室大小确定地面龙骨(地梁)应与地面进行绝缘处理。墙、顶部冷轧钢板厚度2mm，底部钢板厚3mm，先在车间预制成模块，分别焊接在龙骨框架内侧。所有焊接均采用CO2保护焊，连续满焊，并用专用设备检漏，防止漏波。所有钢质壳体须进行良好的防锈处理。

02 电磁屏蔽门

此处以钢板焊接式电磁屏蔽室为例。包括六面龙骨框架，冷轧钢板。龙骨框架由槽钢、方管焊接而成，材料规格按屏蔽室大小确定地面龙骨(地梁)应与地面进行绝缘处理。墙、顶部冷轧钢板厚度2mm，底部钢板厚3mm，先在车间预制成模块，分别焊接在龙骨框架内侧。所有焊接均采用CO2保护焊，连续满焊，并用专用设备检漏，防止漏波。所有钢质壳体须进行良好的防锈处理。

03 蜂窝型通风波导窗

蜂窝型波导窗由对边距42mm的六边形钢质波导管集合组成，波导管不妨碍空气流通，但对电磁辐射有截止作用。屏蔽室按面积大小配置相应数量的波导窗，分别用于进风、排风、泻压。

04 强弱电滤波器

进入屏蔽室的电源线、通信信号线等导体都会夹带传导电磁干扰，须有相应的滤波器加以滤除。滤波器是由无源元件(电感、电容)构成的无源双向网络，其主要性能参数是截止频率(低通、高通、带通、带阻)、插入损耗(阻带衰减量)，滤波性能取决于滤波级数(滤波器滤波元件数)。滤波器结构类型(单电容型C型、单电感型L型、π型)等。

05 波导管

进入防护室的各种非导体管线，如消防喷淋管、光纤等，均应通过波导管，波导管对电磁辐射的截止原理与波导窗相同。

部分案例



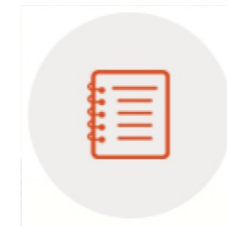
部分案例





提高企业知名度，树立企业形象，我们本着“一切追求高质量，用户满意为宗旨”的精神，以“优惠的价格，周到的服务，可靠的产品质量”的原则为您服务。

合作流程



1.需求确认



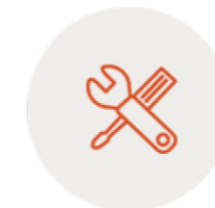
2.技术交流



3.确认解决方案



4.达成合作



5.生产制造



6.检验发货



7.合格验收

服务承诺

1.售前服务承诺:

提供产品咨询，配备有技术服务人员为客户解答全系列产品有关选型中遇到的问题；
提供详细资料，如客户需要产品相关技术资料，我们将尽快为您提供；
提供合理的报价；
提供考察接待，随时接待客户的考察，并尽力为您的考察工作提供各种便利条件；
提供一体化集成系统解决方案，为客户量身定制更为完善的解决方案并可根据具体需求绘制图纸。

2.售中服务承诺:

服务过程中，我们将确保合同及技术协议顺利履行；
按时按量为您提供产品，并采用合理的运输方式，确保您收到货物完好无缺；
积极与相关人员沟通，为用户提供周到的技术支持；
为用户提供产品有关安装使用中遇到的问题。

3.售后服务承诺:

服务承诺：自用户购买产品之日起，享受正常使用条件下一年质保服务。终身顾问式维保咨询服务。
对服务承诺的保证：图腾芯在很多城市设置代理机构或售后工程师，以及完善的物流体系，以及时、便捷的保障供货和提供服务，保证客户利益不受损失。