鑫鼎宏瑞供应无锡防护罩数控机床防护罩，钢板防护罩，丝杠护罩

产品名称	鑫鼎宏瑞供应无锡防护罩数控机床防护罩，钢板防护罩，丝杠护罩
公司名称	常州鑫鼎宏瑞机床附件制造有限公司
价格	120.00/件
规格参数	品牌:鑫鼎宏瑞 型号:齐全 电压:24（V）
公司地址	常州市新北区塑料化工市场12-18号
联系电话	86-051983021167 13861274004

产品详情

品牌	鑫鼎宏瑞	型号	齐全
电压	24（V）	光源形式	荧光灯/LED灯
功率	50（W）	适用机床	数控机床
安装形式	标准	是否防水	是
长度	按客户需求（mm）	外罩材质	玻璃
是否库存	是	是否批发	是

本公司生产各种机床附件有机床防护罩 钢板防护罩，风琴防护罩，丝杠防护罩，柔性防护罩，皮老虎，防尘折布，塑料拖链，钢铝拖链，矩形软管，导管防护罩，机床工作灯，防水防爆工作灯，链板式排屑机，刮板式排屑机，螺旋式排屑机，排屑链板，螺旋钢带，充气式垫铁，调整垫铁，防震垫铁，平板，方箱，偏摆仪，尼龙软管，防爆软管，机床拉手 手轮等产品，欢迎新老客户来电咨询洽谈。

hema卷帘防护罩 在空间小且不需严密防护的情况下，卷帘防护罩可以代替弹性皮腔防护罩。可水平，竖直或任意混合方向上安装使用,透明部分用工程塑料lexan树脂制作，具有防撞，耐老化功能

技术数据

卷帘防护罩有三种不同的驱动形式可供选择。根据拉力的类型，成本及尺寸大小我们的设计人员会为您选择一种合适的驱动形式。我们的钢带卷簧一般是sa驱动和fm驱动。sa卷簧是一种自卷驱动形式。钢带一般是特殊弹簧钢带，因为这种钢带在外充当卷带，在内充当卷簧，可承受较高的牵引力。
tf扭动转簧特别适合于转速高但应力小的情况。建议扭簧驱动主要用于织物卷带
若外露卷带材料为钢制，从安全角度建议配有卷帘箱，只有在卷筒直径小，拉伸短的情况下不需要

卷帘防护罩

编辑本段hema铠甲防护罩

铠甲皮腔的想法来源于在传统皮腔上面安装了一种性能好，重量小但运行灵活的钢片防护层。而此钢片，外形与古代武士战衣上的铠甲极为相似，故命名为铠甲片。 铠甲片的类型： 铠甲片的固定方式分为三种基本的形式。由这三种基本固定方式又产生了不同的产品型号及名称。fastaf/fastac型使用固定铠甲片。fastam/fastlap使用活动铠甲片，按照使用户制作中的不断改进使得此类皮腔的性能不断提高。 全面防护的铠甲皮腔（fastac）是最新研制出来的。是在固定式铠甲皮腔（fastaf）基础上发展而来的，每个铠甲片覆盖于皮腔的顶部和两侧，形成一个封闭防护表面。 固定式铠甲皮腔技术注释：

单度折宽(mm)

单折拉伸(mm)

单折压缩厚度(mm)

铠甲片的水平空间尺寸(mm)

铠甲片的垂直空间尺寸(mm)

17

20

5

18

40

20

25

5

18

45

25

30

5

20

50

30

35

5

20

70

35

45

5

20

75

40

55

5

20

90

45

65

5

20

95

编辑本段hema通用型防护罩

室内防护罩必须能够保护摄像机和镜头，使其免受灰尘、杂质和腐蚀性气体的污染，同时要能够配合安装地点达到防破坏的目的。室内护罩一般使用涂漆或经阳极氧化处理的铝材、涂漆钢材、黄铜或塑料制成，如果使用塑料，应当使用耐火型或阻燃型。防护罩必须有足够的强度，安装界面必须牢固，视窗应该是清晰透明的安全玻璃,pmma板或聚碳酸酯板,pc板也叫聚碳酸脂板。电气连接口的设计位置应该便于安装和维护。 摄像机工作温度为-5℃～45℃，而最合适的温度是0℃～30℃，否则会影响图像质量，甚至损坏摄像机。室外型防护罩主要功能有防晒、防雨、防尘、防冻、防结露。因此室外型防护罩一般配有温度继电器，在温度高时自动打开风扇冷却，低时自动加热。室外型防护罩会因使用地点的不同配置如遮阳罩、内装/外装风扇、加热器/除霜器、雨刷器、清洗器等辅助设备。 首先，室外防护罩密封性要高，以避免雨水进入。同时进线口要开在防护罩的下方，避免雨水顺线缆倒流入防护罩。在防护罩前方还应安装雨刷，以便及时清理所积雨水和污垢，使摄像机能通过玻璃，摄取清晰的图像。罩前或玻璃上除

霜器，在视窗积霜、积雪时将其融化。 其次，防护罩内应装有加热器，在温度较低的环境中进行加热，提升防护罩内部温度，确保摄像机/镜头正常工作；内装或外装风扇可以使罩内空气流通，降低防护罩内的温度；在多风沙少雨水的地点还要考虑配置清洗器，以便和雨刷器配合随时对视窗玻璃进行清洁，保证图像监视效果。 室外型防护罩的辅助设备控制功能有自动控制和手动控制两种，像加热器/除霜器、风扇都是由防护罩内部的温度传感器自动启动或关闭的，而像雨刷器、清洗器等动作是由控制人员通过对控制设备的操作来实现的。 室外护罩一般使用铝材、带涂层的钢材、不锈钢或可以使用在室外环境的塑料制造。制造材料必须能够耐受紫外线的照射，否则回很快出现裂纹、褪色、强度降低等老化现象。在需要护罩耐用、具有高安全度、可抵抗人为破坏的环境中应该使用不锈钢护罩；经过适当处理的铝护罩也是一种性能优良的护罩，处理方法有三种：聚氨酯烤漆、阳极氧化、阳极氧化加涂漆。在有腐蚀性气体的环境中不应该选择铝制或钢制互助；在盐雾环境中应使用不锈钢或特殊塑料制成的护罩。 另外为增加防护罩的安全性能，防止人为破坏，很多防护罩上还装有防拆开关，一旦防护罩被打开将发出报警信号。 监控系统中的防护罩种类繁多，一般可按照其形状分为矩形护罩、墙壁或天花板用护罩、球型护罩、角装护罩、坡形护罩等。

编辑本段防护罩选型方法

防护罩用于保护摄像机和镜头，分为室内型和室外型。选择防护罩时应注意： 1）根据安装位置，正确选用室内或室外防护罩。室内防护罩主要作用是防尘，而室外防护罩除防尘之外，更主要的作用是保护摄像机在各种恶劣自然环境（如雨、雪、低温、高温等）下正常工作。因而，室外全天侯防护罩不仅具有更严格的密封结构，还具有雨刷、喷淋、升温和降温等多种功能。由此决定了室外防护罩的价格远高于室内防护罩。需要注意的是，由于部分地区四季温度变化不大，均在摄像机的工作温度内，这样可选用不带恒温功能的普通室外防护罩，以减少成本。
2）选用相应尺寸的防护罩。防护罩尺寸应大于摄像机和镜头尺寸之和，否则，摄像机和镜头无法装入。
3）如选用带恒温功能的防护罩，应考虑给防护罩的供电问题；选用带雨刷功能的防护罩，如果有解码器，可通过解码器控制，如果没有解码器，应考虑添加继电器来控制。

编辑本段矩形护罩

矩形护罩是监控系统最为常见的防护罩，成本低、结实耐用、尺寸多样、样式美观。室内型矩形护罩不需要进行特殊的防锈处理，一般使用涂漆或阳极氧化处理的铝材、钢材或高抗冲塑料，如聚氯乙烯（pvc）、工程塑料（abs）或聚碳酸酯（如lexan）等材料。 矩形防护罩的开启结构有顶盖拆卸式、前后盖拆开式、滑道抽出式、顶盖撑杆式、铰链悬吊式、顶盖滑动式等，各种结构方式都是以安装、检修、维护方便为目的。

编辑本段球型护罩

球型护罩有半球型和全球型两种，一般室外应用大多采用全球型球罩，室内应用中则会根据现场环境选择半球或全球型护罩。全球型防护罩一般使用支架悬吊式或吸顶式安装，半球型防护罩最常见的是吸顶式和天花板嵌入式安装。 能够为罩内镜头提供场景光线的塑料球罩有三种：透明、镀膜（镀有半透明的铝或铬）和茶色。在球罩只作为保护摄像机、镜头而不需要隐蔽摄像机的指向时，常采用透明球罩。透明球罩的光线损失最小（10%到15%）。如果希望隐藏摄像机的指向，以获得附加的安全效果，就需要选用镀膜或茶色球罩。光线通过镀膜球罩后回衰减约两个f-stop（约相当于衰减75%），茶色球罩相对来说效果较好，光线衰减只有约1个f-stop，约50%。 与矩形护罩视窗使用的平面塑料或玻璃的出色光学质量和透光性能不同，所有球罩都会给图像带来一定程度的光学失真，高质量的球型护罩的光学失真很小。摄像机的轴线必须与球罩相交点的外切平面垂直，这样失真至少是均匀的，最主要的影响是镜头的焦距产生微小的变化，这种变化一般是不易察觉或者不另人生厌，否则图像会出现水平或垂直方向的拉伸，尤其在球罩内装有云台是摄像机经常转动时，图像的失真就很容易被发现。因此，光学失真是检验球罩的重要指标。 室外型的球罩也和矩形护罩相似，除了密封防护等级要满足室外环境使用外，内部装有风扇、加热器等装置以补偿室外环境温度的变化。由于球罩不能像矩形护罩那样安装雨刷器，因此一般都配有如防雨檐或其它类似的装置，以防止过多雨水经下球罩滴落，形成水渍，同时还具有一定的遮阳效果。

编辑本段角装护罩

角装护罩是专为室内墙角（两面墙和天花板的结合处）设计的护罩。一般安装在面积较小的房间或厅内、电梯轿厢、楼梯井或监狱的囚室内。 摄像机倾斜安装在角装护罩内，指向天花板下面的监视区域，护罩的观察窗口与镜头轴线相垂直。还有一种角装护罩比较特殊，摄像机在防护罩内指向天花板的上方，摄像机上方装有前表民反射镜，可以将天花板下的场景反射给摄像机，反射镜的位置可以上下左右调整，以改变摄像机的视场范围。由于反射镜的场景图像是倒像，因此摄像机必须颠倒安装。

编辑本段嵌入式护罩

嵌入式护罩通常在天花板和墙上，部分外露，部分内藏。这种防护罩适合需要较为隐蔽安装的场合。

编辑本段特殊用途护罩

有时，摄像机必须安装在高度恶劣的环境下，不仅要像通用室外防护罩一样具有高度密封、耐高寒、耐酷热、抗风沙、防雨雪等特点，还要防砸、抗冲击、防腐蚀，甚至需要在易爆环境下使用，因此必须使用具有高安全度的特殊护罩。

编辑本段一高安全度护罩

这种防护罩一般也称作防撞防护罩，这种防护罩适合安装在监狱或其它容易政治遭到破坏的场所，是由0.134英寸厚的10号焊接钢制成，窗口材料为1/2英寸厚、经过抗磨损处理的聚碳酸酯。护罩可经受铁锤、石块或某些枪弹的冲击而不会遭到洞穿或开裂。机壳以大号机械锁封闭，不宜被拆开。

编辑本段二电梯用特殊防护罩

这是专为电梯使用，经过硬化处理设计的护罩。该护罩用不锈焊接钢制成具有防撬功能、引入线在护罩背面，一般人无法触及；视窗是耐磨损的聚碳酸酯。摄像机最佳指向是与两面互相垂直的厢壁各成45°角，同时与天花板平面成向下45°角，在水平视场角超过90°（广角）时可以观察整个轿厢，不会有任何死角。

编辑本段三高防尘护罩

高防尘护罩与通用护罩类似，不同的是这种护罩与外界完全隔绝，可以在多沙和多灰尘的环境使用，如果使用不锈钢材料还可以用于腐蚀性的环境中。视窗材料是回火玻璃，可提供最大的安全性、耐腐蚀和耐磨损性。为避免罩内温度过高，常配有遮阳罩和风扇，也可以通过经过过滤的外部压缩空气源来维持找内温度。

编辑本段四防爆护罩

防爆防护罩与防爆云台的远离相同，也必须符合防爆和防粉尘爆炸电器设备的安全规定。所用材料与云台相同，通常为厚壁全铝结构或不锈钢结构。防爆防护罩的直径一般为6”、8”、10”等，引入线借口都配有防爆密封件。如果防爆防护罩内空间在容纳摄像机、镜头组件之外还能内装解码器将避免解码器重新制作防爆外壳的烦恼。

编辑本段五高压护罩

高压护罩 高压护罩可在有害大气中使用。通过在机壳内填充加压惰性气体，可以达到国家防火协会的要求。这种护罩采用经过耐腐蚀处理的厚壁铝材制造，视窗为1/2英寸厚的回火抛光玻璃。护罩中填充压力为15磅/平方米的低压氮气。氮气是完全惰性的，可以避免护罩内的电火花或电气故障引起的爆炸。护罩本体与外盖之间垫有密封用的o型密封圈。所有的电气连线都要经过气密型密封圈引出。

编辑本段六机床防护罩

机床防护罩是用来保护机床的．他可以保护机床的表面不受外界的腐蚀和破坏．他有很多种类．有：风琴防护罩，钢板防护罩，这两种是导轨上所用的．还有丝杠上所用的丝杠防护罩包括：圆形，方形，多边形．这几种的做法又有所不同．有用钢丝支撑式还有缝合式．还有卷帘式防护罩和盔甲防护罩。 机床防护罩有内防护和外防护之分。下面就内防护的分类做一下简单介绍。钢板和不锈钢防护罩，具有密封好，能防铁屑，防冷却液，防工具偶然事故，坚固耐用，外形美观等特点。是用来保护机床的．他可以保护机床的表面不受外界的腐蚀和破坏．他有很多种类．有：风琴防护罩，钢板防护罩，这两种是导轨上所用的．还有丝杠上所用的丝杠防护罩包括：圆形，方形，多边形．这几种的做法又有所不同．有用钢丝支撑式还有缝合式．还有卷帘式防护罩和盔甲防护罩。

风琴式防护罩特性

它的表面光滑、造型规则、外观优美，为机床的整体造型增添了无限色彩。所以说，它在为您的机床提供实用性保护的同时，也为机床增加了更多视

风琴式机床防护罩

觉上的美感，使机床的整体价值得到了提升。风琴式防护罩采用了德国先进技术，外用德国尼龙布，内加pvc板支撑，可耐油、耐腐蚀、硬用冲撞不变形，寿命长，密封好，行走平稳，坚固耐用等特点，主要用于对各种机械机密部件的防护，延长机械重要部件及机械的使用寿命。★
此类护罩具有不怕脚踩、硬物冲撞不变形、寿命长、密封好和运行轻便等特点★
护罩行程长，压缩小，长度的比值为1:10
此折叠护罩中最先进的一种形式，它能弥补各种护罩解决不了的问题。这类护罩在世界占有领先地位。
★ 该产品使用专用的材料，耐冷却剂，防油、砂轮沫和铁肖等等；★ 护罩具行程长和压缩小的优点；
★ 护罩的风箱速度可达200m/分 卷帘式防护罩
外壳用不锈钢材料制成的自动伸缩式防护带、是由外壳、弹簧轴、和纤维

防护帘

布等组成。外壳是用不锈钢或冷轧板制成，并经表面防腐处理，内部结构是经过热处理钢带组装而成，此产品的结构严紧，合理、无噪音，适合空间小、行程大、且运动快的机床设备使用。
钢板防护罩特性： 钢制伸缩式导轨防护罩是机床的传统防护形式。在这一领域里钢制伸缩式导轨防护罩被广泛的应用，对防止切屑及其它尖锐东西的进入起着有效的防护作

防护罩

用，通过一定的结构措施及合适的刮屑板也可有效的降低冷却液的渗入。我们的钢制伸缩式导轨防护罩能够适应现代机床对高科技、正确的安装位置、高运行速度等方面不断提高的要求。
★适宜高速运动机床导轨防护既平稳又无振动噪音。（速度可在80m/min条件下正常运行）
★每一节护板同时平行拉开，并同时平行缩回，运行自如。
★不会使护板脱节，有撞击声，既美观又提高了护板的使用寿命。
★在原密封胶条的基础上又加盖了一层不锈钢盖板，防止铁屑高温烧伤胶条擦入轨面拉伤导轨。
★此装置不但保护护板的使用寿命，更重要的是保证了机床精密度.
伸缩式丝杠防护罩特点：防护罩作用：可以用来对丝杠、杠、立柱、心轴及

丝杠防护罩

其它的圆形旋转柱体进行防护。可以水平或垂直使用。水平使用时建议使用塑料或铝的支撑环，保持护罩内腔与丝杆之间有一定均匀的距离，延长使用寿命。拉伸长度大时可以在每个折中加上金属环，提高护罩的稳定性。连接或固定端通常使用金属法兰盘，也可以选择套箍式。
盔甲式机床防护罩特点：它的每个折层能经受强烈的振动而不变形，同时应

盔甲防护罩

用在风箱上，以900°C高温而仍保持原有的状态，他们之间彼此支持，起着阻碍小碎片渗透的作用。
★.按在护罩格上伸缩片 ★.小的空间必要条件 ★.可靠的保护层低御大量的灰尘，砂末，铁屑耐高
★.伸缩片是铝合金和不锈钢板制成 ★.没有粘合关系hema卷帘防护罩 在空间小且不需严密防护的情况下，卷帘防护罩可以代替弹性皮腔防护罩。可水平，竖直或任意混合方向上安装使用,透明部分用工程塑料lexan树脂制作，具有防撞，耐老化功能

技术数据

卷帘防护罩有三种不同的驱动形式可供选择。根据拉力的类型，成本及尺寸大小我们的设计人员会为您选择一种合适的驱动形式。我们的钢带卷簧一般是sa驱动和fm驱动。sa卷簧是一种自卷驱动形式。钢带一般是特殊弹簧钢带，因为这种钢带在外充当卷带，在内充当卷簧，可承受较高的牵引力。

tf扭动转簧特别适合于转速高但应力小的情况。建议扭簧驱动主要用于织物卷带

若外露卷带材料为钢制，从安全角度建议配有卷帘箱，只有在卷筒直径小，拉伸短的情况下不需要

卷帘防护罩

编辑本段hema铠甲防护罩

铠甲皮腔的想法来源于在传统皮腔上面安装了一种性能好，重量小但运行灵活的钢片防护层。而此钢片，外形与古代武士战衣上的铠甲极为相似，故命名为铠甲片。

铠甲片的类型：

铠甲片的固定方式分为三种基本的形式。由这三种基本固定方式又产生了不同的产品型号及名称。fastaf/fastac型使用固定铠甲片。fastam/fastlap使用活动铠甲片，按照使用户制作中的不断改进使得此类皮腔的性能不断提高。

全面防护的铠甲皮腔（fastac）是最新研制出来的。是在固定式铠甲皮腔（fastaf）基础上发展而来的，每个铠甲片覆盖于皮腔的顶部和两侧，形成一个封闭防护表面。

固定式铠甲皮腔技术注释：

单度折宽(mm)　　单折拉伸(mm)　　单折压缩厚度(mm)　铠甲片的水平空间尺 铠甲片的垂直空间尺

			寸(mm)	寸(mm)
17	20	5	18	40
20	25	5	18	45
25	30	5	20	50
30	35	5	20	70
35	45	5	20	75
40	55	5	20	90
45	65	5	20	95

编辑本段hema通用型防护罩

室内防护罩必须能够保护摄像机和镜头，使其免受灰尘、杂质和腐蚀性气体的污染，同时要能够配合安装地点达到防破坏的目的。室内护罩一般使用涂漆或经阳极氧化处理的铝材、涂漆钢材、黄铜或塑料制成，如果使用塑料，应当使用耐火型或阻燃型。防护罩必须有足够的强度，安装界面必须牢固，视窗应该是清晰透明的安全玻璃,pmma板或聚碳酸酯板,pc板也叫聚碳酸脂板。电气连接口的设计位置应该便于安装和维护。

摄像机工作温度为-5℃～45℃，而最合适的温度是 0℃～30℃，否则会影响图像质量，甚至损坏摄像机。室外型防护罩主要功能有防晒、防雨、防尘、防冻、防结露。因此室外型防护罩一般配有温度继电器，在温度高时自动打开风扇冷却，低时自动加热。室外型防护罩会因使用地点的不同配置如遮阳罩、内装/外装风扇、加热器/除霜器、雨刷器、清洗器等辅助设备。

首先，室外防护罩密封性要高，以避免雨水进入。同时进线口要开在防护罩的下方，避免雨水顺线缆倒流入防护罩。在防护罩前方还应安装雨刷，以便及时清理所积雨水和污垢，使摄像机能通过玻璃，摄取清晰的图像。罩前或玻璃上除霜器，在视窗积霜、积雪时将其融化。

其次，防护罩内应装有加热器，在温度较低的环境中进行加热，提升防护罩内部温度，确保摄像机/镜头正常工作；内装或外装风扇可以使罩内空气流通，降低防护罩内的温度；在多风沙少雨水的地点还要考虑配置清洗器，以便和雨刷器配合随时对视窗玻璃进行清洁，保证图像监视效果。

室外型防护罩的辅助设备控制功能有自动控制和手动控制两种，像加热器/除霜器、风扇都是由防护罩内部的温度传感器自动启动或关闭的，而像雨刷器、清洗器等动作是由控制人员通过对控制设备的操作来实现的。

室外护罩一般使用铝材、带涂层的钢材、不锈钢或可以使用在室外环境的塑料制造。制造材料必须能够耐受紫外线的照射，否则回很快出现裂纹、褪色、强度降低等老化现象。在需要护罩耐用、具有高安全度、可抵抗人为破坏的环境中应该使用不锈钢护罩；经过适当处理的铝护罩也是一种性能优良的护罩，处理方法有三种：聚氨酯烤漆、阳极氧化、阳极氧化加涂漆。在有腐蚀性气体的环境中不应该选择铝制或钢制互助；在盐雾环境中应使用不锈钢或特殊塑料制成的护罩。

另外为增加防护罩的安全性能，防止人为破坏，很多防护罩上还装有防拆开关，一旦防护罩被打开将发出报警信号。

监控系统中的防护罩种类繁多，一般可按照其形状分为矩形护罩、墙壁或天花板用护罩、球型护罩、角装护罩、坡形护罩等。

编辑本段防护罩选型方法

防护罩用于保护摄像机和镜头，分为室内型和室外型。选择防护罩时应注意：

1）根据安装位置，正确选用室内或室外防护罩。室内防护罩主要作用是防尘，而室外防护罩除防尘之外，更主要的作用是保护摄像机在各种恶劣自然环境（如雨、雪、低温、高温等）下正常工作。因而，室外全天侯防护罩不仅具有更严格的密封结构，还具有雨刷、喷淋、升温和降温等多种功能。由此决定了室外防护罩的价格远高于室内防护罩。需要注意的是，由于部分地区四季温度变化不大，均在摄像机的工作温度内，这样可选用不带恒温功能的普通室外防护罩，以减少成本。

2）选用相应尺寸的防护罩。防护罩尺寸应大于摄像机和镜头尺寸之和，否则，摄像机和镜头无法装入。

3）如选用带恒温功能的防护罩，应考虑给防护罩的供电问题；选用带雨刷功能的防护罩，如果有解码器，可通过解码器控制，如果没有解码器，应考虑添加继电器来控制。

编辑本段矩形护罩

矩形护罩是监控系统最为常见的防护罩，成本低、结实耐用、尺寸多样、样式美观。室内型矩形护罩不需要进行特殊的防锈处理，一般使用涂漆或阳极氧化处理的铝材、钢材或高抗冲塑料，如聚氯乙烯（pvc）、工程塑料（abs）或聚碳酸酯（如lexan）等材料。

矩形防护罩的开启结构有顶盖拆卸式、前后盖拆开式、滑道抽出式、顶盖撑杆式、铰链悬吊式、顶盖滑动式等，各种结构方式都是以安装、检修、维护方便为目的。

编辑本段球型护罩

球型护罩有半球型和全球型两种，一般室外应用大多采用全球型球罩，室内应用中则会根据现场环境选择半球或全球型护罩。全球型防护罩一般使用支架悬吊式或吸顶式安装，半球型防护罩最常见的是吸顶式和天花板嵌入式安装。

能够为罩内镜头提供场景光线的塑料球罩有三种：透明、镀膜（镀有半透明的铝或铬）和茶色。在球罩只作为保护摄像机、镜头而不需要隐蔽摄像机的指向时，常采用透明球罩。透明球罩的光线损失最小（10%到15%）。如果希望隐藏摄像机的指向，以获得附加的安全效果，就需要选用镀膜或茶色球罩。光线通过镀膜球罩后回衰减约两个f-stop（约相当于衰减75%），茶色球罩相对来说效果较好，光线衰减只有约1个f-stop，约50%。

与矩形护罩视窗使用的平面塑料或玻璃的出色光学质量和透光性能不同，所有球罩都会给图像带来一定程度的光学失真，高质量的球型护罩的光学失真很小。摄像机的轴线必须与球罩相交点的外切平面垂直，这样失真至少是均匀的，最主要的影响是镜头的焦距产生微小的变化，这种变化一般是不易察觉或者不另人生厌，否则图像会出现水平或垂直方向的拉伸，尤其在球罩内装有云台是摄像机经常转动时，图像的失真就很容易被发现。因此，光学失真是检验球罩的重要指标。

室外型的球罩也和矩形护罩相似，除了密封防护等级要满足室外环境使用外，内部装有风扇、加热器等装置以补偿室外环境温度的变化。由于球罩不能像矩形护罩那样安装雨刷器，因此一般都配有如防雨檐或其它类似的装置，以防止过多雨水经下球罩滴落，形成水渍，同时还具有一定的遮阳效果。

编辑本段角装护罩

角装护罩是专为室内墙角（两面墙和天花板的结合处）设计的护罩。一般安装在面积较小的房间或厅内、电梯轿厢、楼梯井或监狱的囚室内。

摄像机倾斜安装在角装护罩内，指向天花板下面的监视区域，护罩的观察窗口与镜头轴线相垂直。还有一种角装护罩比较特殊，摄像机在防护罩内指向天花板的上方，摄像机上方装有前表民反射镜，可以将

天花板下的场景反射给摄像机，反射镜的位置可以上下左右调整，以改变摄像机的视场范围。由于反射镜的场景图像是倒像，因此摄像机必须颠倒安装。

编辑本段嵌入式护罩

嵌入式护罩通常在天花板和墙上，部分外露，部分内藏。这种防护罩适合需要较为隐蔽安装的场合。

编辑本段特殊用途护罩

有时，摄像机必须安装在高度恶劣的环境下，不仅要像通用室外防护罩一样具有高度密封、耐高寒、耐酷热、抗风沙、防雨雪等特点，还要防砸、抗冲击、防腐蚀，甚至需要在易爆环境下使用，因此必须使用具有高安全度的特殊护罩。

编辑本段一高安全度护罩

这种防护罩一般也称作防撞防护罩，这种防护罩适合安装在监狱或其它容易政治遭到破坏的场所，是由0.134英寸厚的10号焊接钢制成，窗口材料为1/2英寸厚、经过抗磨损处理的聚碳酸酯。护罩可经受铁锤、石块或某些枪弹的冲击而不会遭到洞穿或开裂。机壳以大号机械锁封闭，不宜被拆开。

编辑本段二电梯用特殊防护罩

这是专为电梯使用，经过硬化处理设计的护罩。该护罩用不锈焊接钢制成具有防撬功能、引入线在护罩背面，一般人无法触及；视窗是耐磨损的聚碳酸酯。摄像机最佳指向是与两面互相垂直的厢壁各成45°角，同时与天花板平面成向下45°角，在水平视场角超过90°（广角）时可以观察整个轿厢，不会有任何死角。

编辑本段三高防尘护罩

高防尘护罩与通用护罩类似，不同的是这种护罩与外界完全隔绝，可以在多沙和多灰尘的环境使用，如果使用不锈钢材料还可以用于腐蚀性的环境中。视窗材料是回火玻璃，可提供最大的安全性、耐腐蚀和耐磨损性。为避免罩内温度过高，常配有遮阳罩和风扇，也可以通过经过过滤的外部压缩空气源来维持找内温度。

编辑本段四防爆护罩

防爆防护罩与防爆云台的远离相同，也必须符合防爆和防粉尘爆炸电器设备的安全规定。所用材料与云台相同，通常为厚壁全铝结构或不锈钢结构。防爆防护罩的直径一般为6”、8”、10”等，引入线借口都配有防爆密封件。如果防爆防护罩内空间在容纳摄像机、镜头组件之外还能内装解码器将避免解码器重新制作防爆外壳的烦恼。

编辑本段五高压护罩

高压护罩

高压护罩可在有害大气中使用。通过在机壳内填充加压惰性气体，可以达到国家防火协会的要求。这种护罩采用经过耐腐蚀处理的厚壁铝材制造，视窗为1/2英寸厚的回火抛光玻璃。护罩中填充压力为15磅/平方米的低压氮气。氮气是完全惰性的，可以避免护罩内的电火花或电气故障引起的爆炸。护罩本体与外盖之间垫有密封用的o型密封圈。所有的电气连线都要经过气密型密封圈引出。

编辑本段六机床防护罩

机床防护罩是用来保护机床的．他可以保护机床的表面不受外界的腐蚀和破坏．他有很多种类．有：风琴防护罩，钢板防护罩，这两种是导轨上所用的．还有丝杠上所用的丝杠防护罩包括：圆形，方形，多边形．这几种的做法又有所不同．有用钢丝支撑式还有缝合式．还有卷帘式防护罩和盔甲防护罩。

机床防护罩有内防护和外防护之分。下面就内防护的分类做一下简单介绍。钢板和不锈钢防护罩，具有密封好，能防铁屑，防冷却液，防工具偶然事故，坚固耐用，外形美观等特点。是用来保护机床的．他可以保护机床的表面不受外界的腐蚀和破坏．他有很多种类．有：风琴防护罩，钢板防护罩，这两种是导轨上所用的．还有丝杠上所用的丝杠防护罩包括：圆形，方形，多边形．这几种的做法又有所不同．有用钢丝支撑式还有缝合式．还有卷帘式防护罩和盔甲防护罩。

风琴式防护罩特性

它的表面光滑、造型规则、外观优美，为机床的整体造型增添了无限色彩。所以说，它在为您的机床提供实用性保护的同时，也为机床增加了更多视

风琴式机床防护罩

觉上的美感，使机床的整体价值得到了提升。风琴式防护罩采用了德国先进技术，外用德国尼龙布，内加pvc板支撑，可耐油、耐腐蚀、硬用冲撞不变形，寿命长，密封好，行走平稳，坚固耐用等特点，主要用于对各种机械机密部件的防护，延长机械重要部件及机械的使用寿命。

★ 此类护罩具有不怕脚踩、硬物冲撞不变形、寿命长、密封好和运行轻便等特点

★ 护罩行程长，压缩小，长度的比值为1:10

此折叠护罩中最先进的一种形式，它能弥补各种护罩解决不了的问题。这类护罩在世界占有领先地位。

★ 该产品使用专用的材料，耐冷却剂，防油、砂轮沫和铁肖等等；

★ 护罩具行程长和压缩小的优点；

★ 护罩的风箱速度可达200m/分

卷帘式防护罩

外壳用不锈钢材料制成的自动伸缩式防护带、是由外壳、弹簧轴、和纤维

防护帘

布等组成。外壳是用不锈钢或冷轧板制成，并经表面防腐处理，内部结构是经过热处理钢带组装而成，此产品的结构严紧，合理、无噪音，适合空间小、行程大、且运动快的机床设备使用。

钢板防护罩特性：

钢制伸缩式导轨防护罩是机床的传统防护形式。在这一领域里钢制伸缩式导轨防护罩被广泛的应用，对防止切屑及其它尖锐东西的进入起着有效的防护作

防护罩

用，通过一定的结构措施及合适的刮屑板也可有效的降低冷却液的渗入。我们的钢制伸缩式导轨防护罩能够适应现代机床对高科技、正确的安装位置、高运行速度等方面不断提高的要求。

★适宜高速运动机床导轨防护既平稳又无振动噪音。（速度可在80m/min条件下正常运行）

★每一节护板同时平行拉开，并同时平行缩回，运行自如。

★不会使护板脱节，有撞击声，既美观又提高了护板的使用寿命。

★在原密封胶条的基础上又加盖了一层不锈钢盖板，防止铁屑高温烧伤胶条擦入轨面拉伤导轨。

★此装置不但保护护板的使用寿命，更重要的是保证了机床精密度.

伸缩式丝杠防护罩特点：防护罩作用：可以用来对丝杠、杠、立柱、心轴及

丝杠防护罩

其它的圆形旋转柱体进行防护。可以水平或垂直使用。水平使用时建议使用塑料或铝的支撑环，保持护罩内腔与丝杆之间有一定均匀的距离，延长使用寿命。拉伸长度大时可以在每个折中加上金属环，提高护罩的稳定性。连接或固定端通常使用金属法兰盘，也可以选择套箍式。

盔甲式机床防护罩特点：它的每个折层能经受强烈的振动而不变形，同时应

盔甲防护罩

用在风箱上，以900°C高温而仍保持原有的状态，他们之间彼此支持，起着阻碍小碎片渗透的作用。

★.按在护罩格上伸缩片

★.小的空间必要条件

★.可靠的保护层低御大量的灰尘，砂末，铁屑耐高

★.伸缩片是铝合金和不锈钢板制成

★.没有粘合关系