

### Q-SYS™ PTZ-IP Cameras



### 重要安全说明



1. 请阅读这些说明。
2. 请保存好这些说明。
3. 请谨记所有警告。
4. 请遵守所有说明。

5. 遵循厂商的说明进行安装。
6. 只能使用制造商指定的附件/配件。
7. 应由合格的维修人员进行维修。

### 保养和维修

8. 严格遵守所有适用的当地法规。
9. 仅使用 2 类 / LPS 电源。



**警告!** 先进的技术，例如采用现代材质和功能强大的电子产品，需要专门的保养和维修方法。为了避免设备损坏、伤人和/或增添安全隐患，所有的设备维护或维修工作必须由 QSC 授权的服务站或 QSC 授权的国际分销商进行。对于设备的客户、所有者或使用者未能进行以上维修而造成的任何伤害、损害或毁坏，QSC 概不负责。

### FCC 声明



**注:** 本设备经测试符合 FCC 准则第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制。这些限制是为了提供合理的保护，防止设备在商业环境中运行时产生有害干扰。该设备产生、使用并会发出射频能量，如果未按照指导说明进行安装和使用，可能会对无线电通讯造成有害干扰。在住宅区操作本设备可能会造成有害干扰，修复干扰所造成的费用需要用户自己承担。

### RoHS 声明

QSC Q-SYS™ PTZ-IP Cameras PTZ-12x72 和 PTZ-20x60 都符合 2011/65/欧盟有害物质限用指令 (RoHS2)。QSC Q-SYS™ PTZ-IP Cameras PTZ-12x72 和 PTZ-20x60 均符合“中国 RoHS”指令。以下图表适用于在中国及其各地区使用的产品：

QSC Q-SYS™ PTZ-IP Cameras						
部件名称 (Part Name)	有毒有害物质或元素 (Toxic or hazardous Substances and Elements)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(vi))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板组件 (PCB Assemblies)	X	0	0	0	0	0
机壳装配件 (Chassis Assemblies)	X	0	0	0	0	0

O: 表明这些有毒或有害物质在部件使用的同类材料中的含量是在 SJ/T11363\_2006 极限的要求之下。  
(O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363\_2006.)

X: 表明这些有毒或有害物质在部件使用的同类材料中至少有一种含量是在 SJ/T11363\_2006 极限的要求之上。  
(X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363\_2006.)



# 包装清单

项目	数量
摄像机 PTZ-12x72 或 PTZ-20x60	1
快速入门指南 TD-000541-00	1
安全文件	1
墙壁支架	1
螺丝包 (五个 M3*10 螺丝和一个 1/4 20 螺丝)	1



**注意！**：不可抓着镜头组件拿起摄像机，不可手动转动镜头组件。可能造成机械损伤。

## 连接件和控件

### 前面板

1. 状态 LED –
  - 绿色 LED
  - 指示灯关闭表示摄像机处于待机模式，网络流已关闭。
  - 指示灯开启表示摄像机正在通过网络流传输视频。
  - 指示灯闪烁表示 ID 模式开启
2. 电源 LED –
  - 蓝色 LED
  - 指示灯开启表示摄像机已接通电源
  - 指示灯关闭表示摄像机已关闭电源

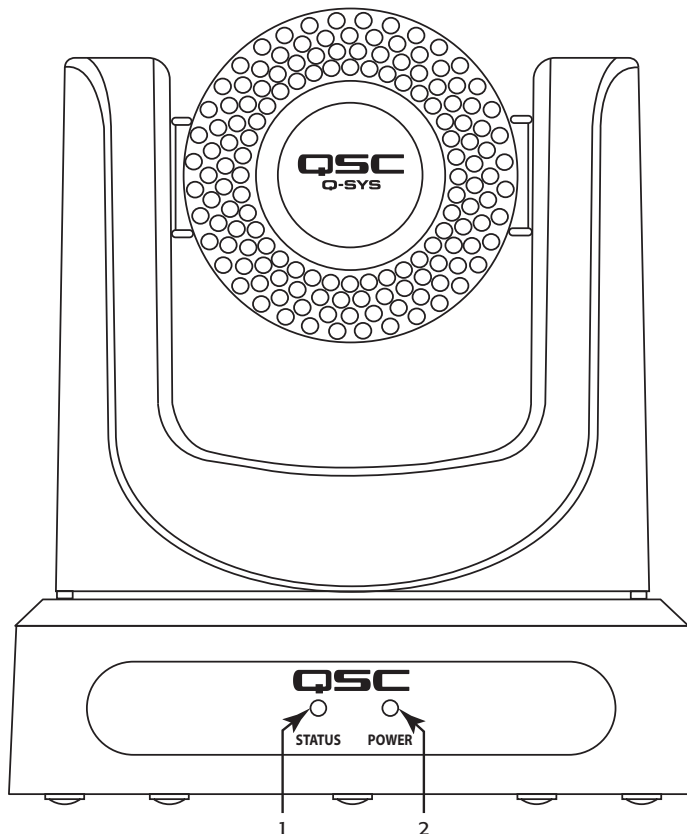
### 后面板

1. 标签
  - 模式：PTZ-12x72 或 PTZ-20x60
  - MAC 地址
  - 序列号（位于装置底部）
2. ID 按钮 – 按一下，在 Q-SYS Designer 和 Configurator 中识别此设备。处于 ID 模式时，前面板上的绿色状态 LED 指示灯闪烁。
3. 厂家针孔重置 – 将曲别针或相似的物体插入到针孔中，按住重置按钮 5 秒。这会将所有参数重置为出厂默认设置。
4. 肯辛通™ 锁插槽 – 不提供安防线缆。
5. LAN / POE – Q-SYS 千兆以太网端口 / CAT5e 或以上 / RJ45 / 连接至 Q-LAN™ 网络开关，以太网供电
6. HDMI – 摄像机输出到由用户通过 Q-SYS Designer™ 或 Q-SYS UCI（用户控制界面）设置的不同视频格式

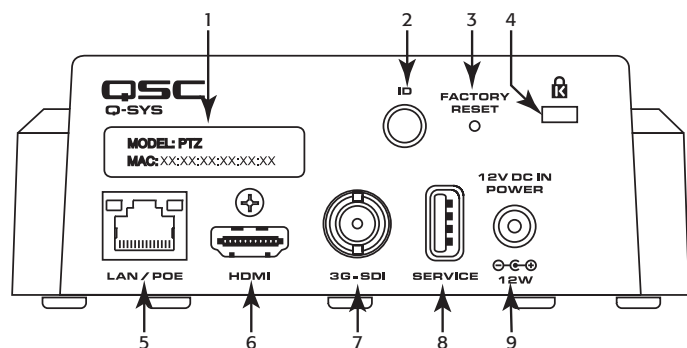


**注：**在选定视频格式后，HDMI 和 3G SDI 输出都将使用选定的格式。

7. 3G SDI – 摄像机输出到由用户设置的不同视频格式。设置是通过 Q-SYS Designer 或 Q-SYS UCI
8. 服务 – 无用户可访问功能。
9. DC 12 V – 连接到外部电源（不包括）。额定电源为 12 V / 1 A，中间接脚正极，外电池负极。仅使用 2 类 / LPS 电源。



— 图 1 —



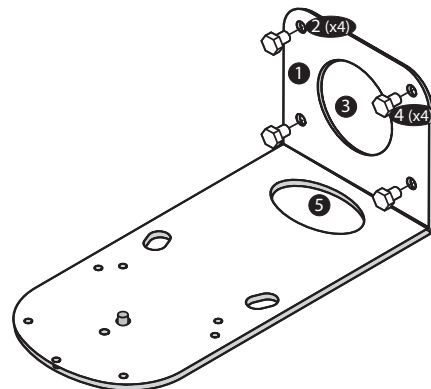
— 图 2 —

# 安装

## 安装墙壁安装支架

请参阅 图 3

1. 选择要在墙壁或其他垂直表面上安装摄像机的位置。确保表面硬度足以支撑摄像机和支架的重量。
2. 使用支架的短边 (1) 作为模板在墙壁上标记四个安装孔的位置 (2)。
3. 如果摄像机线缆要安装到墙壁内，将线缆穿过支架短边上的大孔 (3)。
4. 根据需要使用合适的螺丝 (4) ( 不提供 ) 将支架固定到墙壁上。拧紧随附的硬件。



— 图 3 —

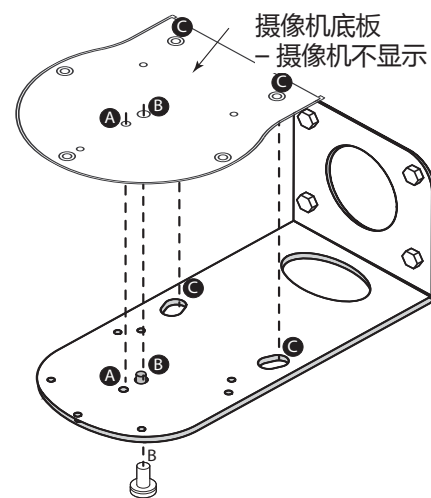
## 将摄像机安装到墙壁支架上

请参阅 图 4

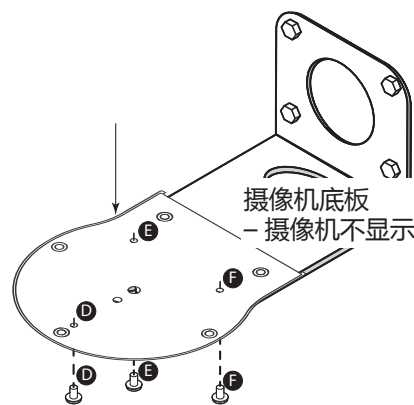
1. 将摄像机底部的孔 A 与墙壁支架上的销 A 对准。将摄像机放在支架上，使对准销插入到摄像机上的对准孔中，并且摄像机底部的橡胶垫脚 (C) 插入到两个凹槽 (C) 中。
2. 将较大的螺丝 (B) 穿过墙壁支架，安装到摄像机底部的螺纹孔中。使用飞利浦螺丝刀来松松地拧紧螺丝。

请参阅 图 5

3. 将三个较小的螺丝 D、E 和 F 穿过墙壁支架安装到摄像机底部。使用飞利浦螺丝刀拧紧螺丝。
4. 拧紧之前安装的大螺丝。
5. 如果摄像机线缆不是安装在墙壁内，将线缆穿过支架长边上的椭圆形孔 (5)。
6. 按照安装要求，将线缆连接到摄像机背面的合适的连接件上。
7. 将线缆固定到支架上，使连接件不受应力。

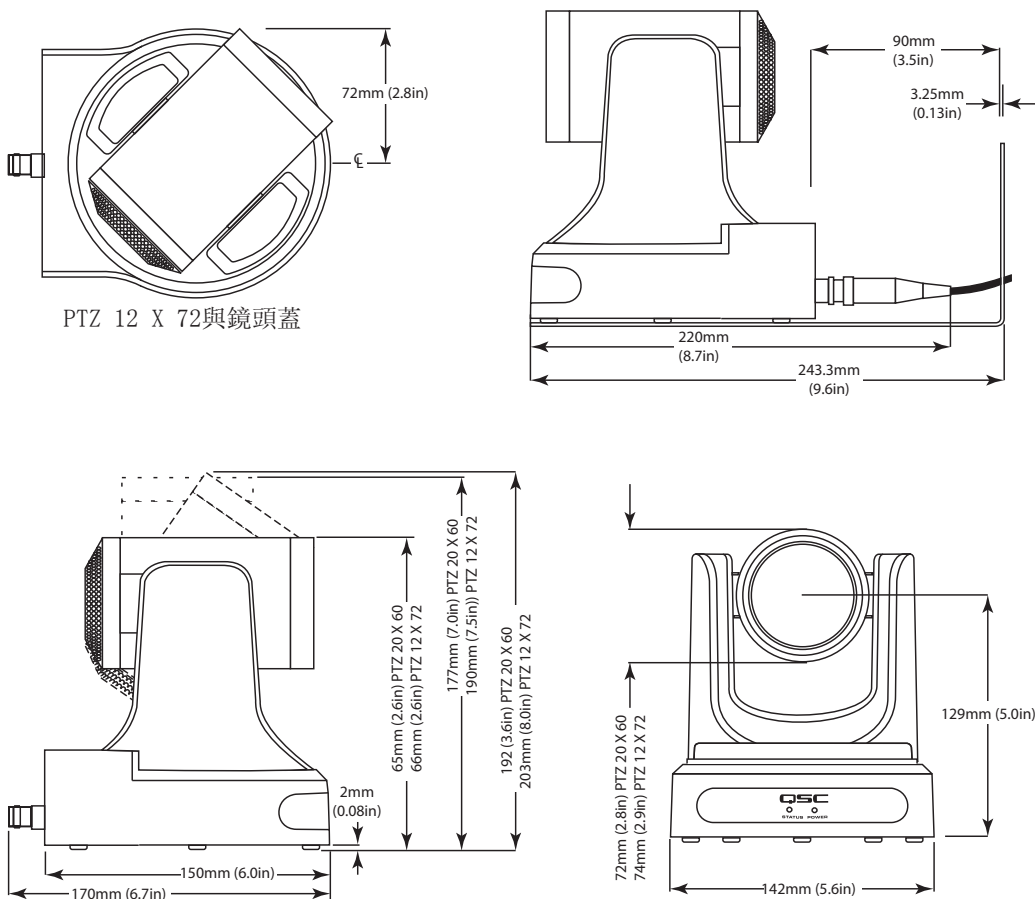


— 图 4 —



— 图 5 —

# 尺寸



PTZ 12 X 72與鏡頭蓋

## 规格

	PTZ-12x72	PTZ-20x60
图像传感器	1/2.7", 低噪声 CMOS 图像传感器	
镜头特点 (广角到长焦)	12 倍, f=3.5 毫米到 42.3 毫米, F1.8 到 F2.8	
光学变焦	20 倍, f=4.42 毫米到 88.5 毫米, F1.8 到 F2.8	
水平视野	72.5° 到 6.9°	60.7° 到 3.36°
垂直视野	44.8° 到 3.9°	34.1° 到 1.89°
最小照度	F1.8 时 0.5 勒克司 (AGC 开启)	
降噪	2D 和 3D	
信噪比	≥ 55 分贝	
水平/倾斜角度和速度	水平: ±170° 旋转, 速度: 1.7° 到 100°/秒, 倾斜: -30° 到 +90° 旋转, 速度: 1.7° 到 69.9°/秒	
可天花板安装	天花板安装的图像旋转在 Q-SYS Designer 中设置。提供天花板安装支架配件。	
高清视频输出	HDMI v1.3 和 3G-SDI	
以太网	100BaseTX / 1000BaseT	
视频分辨率	HDMI / SDI : 1080p – 60/50/30/25   1080i – 60/50   720p – 60/50/30/25	
网络 (30 帧/秒, 16:9) :	1080p、720p、576p、360p、270p、180p	
输入电压	DC 12V / PoE (802.3af) 3 类	
电流消耗	1.0A (最大)	
工作温度	-10°C - 40°C (14°F - 104°F), 仅限室内使用	
储存温度	-40°C - 60°C (-40°F - 140°F)	
功耗	12W (最大)	
运输尺寸 (高宽深)	252 毫米 x 235 毫米 x 235 毫米 (10 英寸 x 9.25 英寸 x 9.25 英寸)	
重量	运输 2.5 公斤 (5.6 磅)	
摄像机	1.4 公斤 (3.0 磅)	

**通信地址：**

QSC, LLC  
1675 MacArthur Boulevard  
Costa Mesa, CA 92626-1468 U.S.  
总机：(714) 754-6175  
网址：www.qsc.com

**销售与营销部门：**

语音电话：(714) 957-7100，  
或免费电话（仅限美国）(800) 854-4079  
传真：(714) 754-6174  
电子邮箱：info@qscaudio.com

**Q-SYS 客户支持部门****应用工程和技术服务部门**

周一至周五上午 7 点至下午 5 点（太平洋标准时间）  
（节假日休息）  
电话：800-772-2834（仅限美国）  
电话：+1 (714) 957-7150

**Q-SYS 24/7 紧急支援部门\***

电话：+1-888-252-4836  
（美国/加拿大）  
电话：+1-949-791-7722  
（非美国地区）



\*Q-SYS 24/7 支援部门仅通过 Q-SYS 系统提供紧急援助。24/7 支援部门保证在您留言后的 30 分钟内回复电话。请留下您的姓名、公司、回电号码和 Q-SYS 紧急情况描述，以便我们及时回复电话。如果在办公时间拨打电话，请拨打上方的标准支援电话号码。

**Q-SYS 支援部门电子邮件**

qsysupport@qsc.com  
（不能保证即时回复电子邮件的时间）

**QSC**

技术服务部  
1675 MacArthur Blvd.  
Costa Mesa, CA 92626 U.S.  
电话：800-772-2834（仅限美国）  
电话：+1 (714) 957-7150  
传真：+1 (714) 754-6173