

大幅面红外检测窗口

型号 IRW-xPC/xPS™



简介

感谢您选购 FLIR 红外窗口。本手册适用于型号 IRW-6PC (6")、IRW-12PC (12") 和 IRW-24PC (24") 铝质窗口以及 IRW-6PS (6")、IRW-12PS (12") 和 IRW-24PS (24") 不锈钢窗口。

准备工作

检查包装是否包含红外窗口、安装模板、红外窗口标签和安装五金件。参见图 1。

以下列出了所需工具和个人防护设备 (PPE)；您需要准备这些材料以便成功安装。在垂直平坦表面上安装窗口；使用角磨机或钻头工具切割安装孔。



图 1

所需工具

- 钻头或角磨机等金属切割工具 (参见图 2)
- 钻机或 8mm (5/16") 钻头
- 中心冲
- 去毛刺工具或其他锉刀
- 套筒或扳手 (7/16")
- 具有防腐特点 (喷漆、密封剂) 的金属处理产品



图 2

个人防护设备 (PPE)

需要佩戴工作手套和安全护目镜。请遵守所有现场 PPE 要求。

传输率

确定正在安装的红外窗口的传输率。注意所附红外窗口标签上的传输率。

视场

下方视场表显示此系列所有型号各种目标距离的水平及垂直视野（单位：英寸）。表格基于配有标准 24° 镜头（2” 镜头直径）和 30°（最大）视角（水平和垂直）的红外相机。

视场参考表（英寸）

红外目标距离	IRW-6PC_PS	IRW-12PC_PS	IRW-24PC_PS
8 英寸	水平 = 18.0 垂直 = 14.7	水平 = 35.1 垂直 = 18.6	水平 = 70.8 垂直 = 20.4
12 英寸	水平 = 28.2 垂直 = 18.3	水平 = 39.9 垂直 = 22.2	水平 = 75.6 垂直 = 24.0
18 英寸	水平 = 35.2 垂直 = 23.55	水平 = 46.9 垂直 = 27.45	水平 = 82.6 垂直 = 26.25
24 英寸	水平 = 41.7 垂直 = 28.8	水平 = 89.1 垂直 = 32.7	水平 = 89.1 垂直 = 34.5

安装模板

将随附的切割模板安装到面板的合适区域（图 3）。



图 3

冲孔

使用中心冲，在切割模版上标记带有“A”标记的所有固定孔（图 4）。

钻孔

使用 8mm (5/16”) 钻头钻出中央孔。如果使用钻头，在标有“B”的线上钻出一个导向孔。



图 4

开孔尺寸

参考下表以确定开孔的尺寸。

开孔尺寸参考表

型号	开孔 (mm)	开孔 (英寸)	固定孔的个数
IRW-6PC_6PS	177 x 119	6.96 x 4.7	八 (8)
IRW-12PC_12PS	262 x 164	10.3 x 6.44	十 (10)
IRW-24PC_24PS	568 x 176	22.36 x 6.92	十四 (14)

切割开孔

用钻头、研磨机或类似工具进行切割。图 5 显示安装有金属切割盘的角磨机。在切出开口后，使用去毛刺工具或锉刀打磨粗糙边缘，削去切割模板的剩余部分。为了防止长期腐蚀，用防腐涂层（油漆、密封剂等）处理裸露的金属表面。



图 5

安装红外窗口

切出开孔之后，安装窗口：

- 将装置放在面板签名，最后涂上密封剂
- 安装五金件，确保螺母安装在每个螺柱上
- 使用 7/16” 扳手，将五金件拧紧到以下规格：40 in/lbs. 或 4.52Nm

安装标签

正确为红外窗口安装标签。我们为每个红外窗口提供标签；这使得相机操作者可以记录各种目标、目标发射率和各种红外相机查看窗格的传输率。

这些可以通过红外查看窗口查看的多个目标；标签可以反映这些。查找所需目标的最常见方法是使用钟面方法：即 4 点钟位置断开。将所有这些数据放在标签上。此标签还使用预印条形码系统，允许对每个红外窗口进行唯一标识。

有限终身保修

本产品受 FLIR 有限终身保修的保护。访问 www.flir.com/testwarranty 阅读完整保修并注册您的产品。

规格

部件号	IRW-6PC	IRW-12PC	IRW-24PC	IRW-6PS	IRW-12PS	IRW-24PS
总高度*	21.8cm	20.6cm	21.8cm	21.8cm	20.6cm	21.8cm
	8.6 in.	8.1 in.	8.6 in.	8.6 in.	8.1 in.	8.6 in.
总宽度*	16cm	30.5cm	61cm	16cm	30.5cm	61cm
	6.3 in.	12.0 in.	24.0 in.	6.3 in.	12.0 in.	24.0 in.
光学规格						
总体孔径高度	15.0cm	12.7cm	15.0cm	21.8cm	20.6cm	21.8cm
	5.9 in.	5.0 in.	5.9 in.	5.9 in.	5.0 in.	5.9 in.
总体孔径宽度	9.1cm	23.6cm	53.0cm	9.1cm	23.6cm	53.0cm
	3.6 in.	9.3 in.	20.9 in.	3.6 in.	9.3 in.	20.9 in.
温度范围	对于光学元件 -40~325°C (-40~617°F)					
材料和等级						
IP/NEMA	IP65 / NEMA 4x			IP67 / NEMA 6		
工作温度	最高 -40~200°C (-40~392°F)			最高 -40~273°C (-40~523°F)		
主体材料	铝			粉末喷涂不锈钢		
烘烤材料	铝 IP22 / IP2x 标准			不锈钢 IP22 / IP2x 标准		
光学材料	UL 746, 目视, UV/IR 传输聚合物 -40~325°C (-40~617°F)					
垫圈	UL 94 TVA TPE -40~273°C (-40~523°F)					
五金件	316 不锈钢					
自动研磨	是					
电压范围	任意					
专业认证	获得以下 UL (美国) & cUL (加拿大) 标准认证: 50V、50E、756C: 耐冲击性和阻燃性, 1558: 耐冲击性和耐负荷性, 508A: ANSI 508A CSA C22.2 No. 14-13 IP65 / NEMA 4x 伦敦劳合社型认证 (Lloyds of London Type Approval) 美国船级社 (ABS) DNV (挪威船级社) P261.1E 海事、船舶和海上应用 IEEE C37.20.2. a. 3. 6: 获得冲击和加载 BSI 质量 ISO 9001 认证					

*这些尺寸不是安装尺寸。在收到 FLIR 窗口和安装模板之前不要切割。更多规格请访问 www.flir.com。



公司总部

FLIR Systems, Inc.
2770 SW Parkway Avenue
Wilsonville, OR 97070 USA

客户支持

维修、校准和技术支持

<https://support.flir.com>

出版物标识号:	IRW-xPC_xPS
发行版本:	AA
发行日期:	2019 月 1 日
语言:	中文

版权所有 © 2019 FLIR Systems, Inc.

保留所有权利，包括以任何形式复制全部或部分内容的权利。

www.flir.com