

Commercial 漫反射目标板

Permafect® 参考漫反射目标板

用于航空设备现场实时校准，绝对光谱反射率重要指标测量。

蓝菲光学 (Labsphere) 的“Commercial漫反射板”是一款覆盖UV-VIS-NIR的综合便携式参考漫反射板，可用于航空成像系统的地面实况和基线校准。

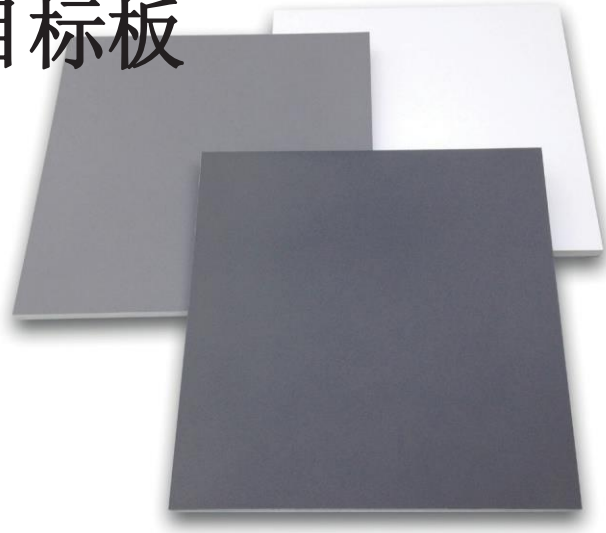
具有光谱响应一致性和耐用性

航空成像系统需要低不确定度的参考漫反射目标板，以进行宽带传感器表征。漫反射目标板是校准光谱成像系统物质的理想选择。使用灰色涂色的卡片，织物和纸张使您处于劣势。

Permafect灰度漫反射目标板是很好的解决方案。Permafect漫反射涂层可在各种照明环境下保持其外观，并且具有均匀的光谱响应。另外还具有耐热和物理耐久性，紫外光稳定性，热稳定性，无光泽，无偏振和无荧光。

Permafect Commercial漫反射目标板是可扩展的UV-VIS-NIR参考漫反射目标板，基板是坚固且轻质的背衬材料。如果航空成像系统需要耐用性，轻便，低不确定性的参考漫反射目标板含覆盖350-2400nm光谱校准数据报告)，以对地面实况进行表征，那么蓝菲光学的Commercial漫反射目标板是您的理想选择。

Commercial漫反射目标板的厚度为18.5-25.4mm，基板是由夹在两片铝之间的铝蜂窝网组成。这种基板设计具有机械平坦，坚固耐用且轻巧的特点。漫反射目标板有四种尺寸可供选择：0.5 m x 0.5 m，1.0 m x 1.0 m，1.5 m x 1.5 m和1.2 m x 2.4 m（含安装孔或者不含安装孔）。

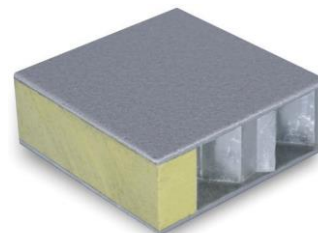


特点

- 轻巧
- 耐用
- 可定制
- 均匀性
- 易于清洁

应用领域

- 激光雷达
- 飞行时间 (TOF)
- 地面实况
- 成像仪校准
- 传感器/光源补偿



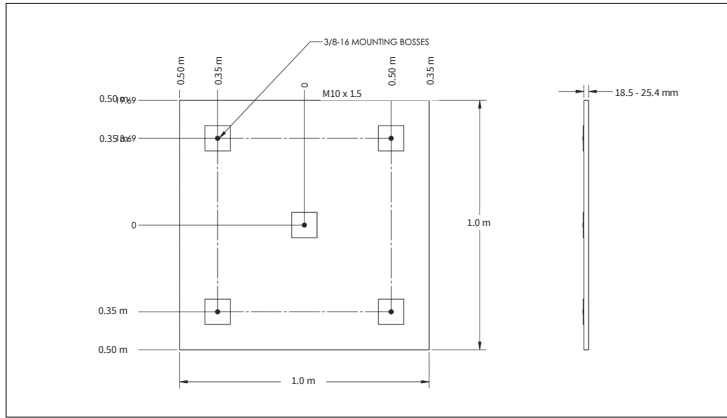
可靠的测试结果

所有Permaflect 漫反射目标板都有反射率数据报告。 Commercial 漫反射目标板可以校准覆盖UV-VIS-NIR波段范围光谱成像系统。

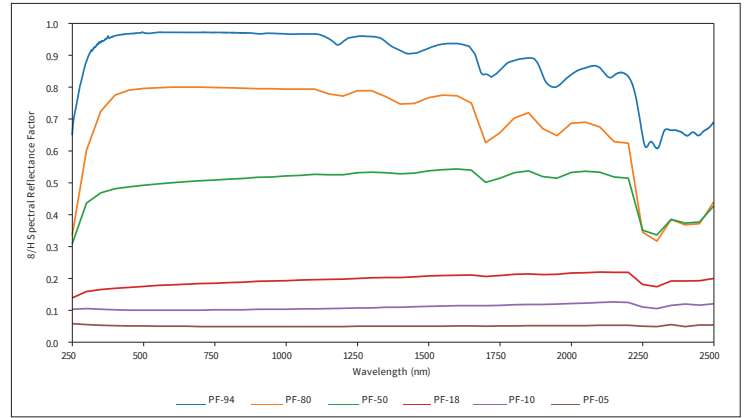
Commercial 漫反射目标板包括覆盖350-2400nm的平均光谱反射率数据报告。 平均反射率是通过测试漫反射目标板表面上9个单独测试点计算获得。所有的commercial 漫反射目标板包括一个905 nm 反射率均匀性映射。

规格参数

Permaflect-X (%)	5%	10%	18%	50%	80%	94%
Tolerance at 905 nm:	±2%	±2%	±2%	±2%	±2%	+3% / -0%
Variance from Nominal:	3% - 7%	8% - 12%	16% - 20%	48% - 52%	78% - 82%	94% - 97%
Uniformity:	±1%	±1%	±1%	±1.5%	±1%	±1%



Example of Commercial 漫反射目标板 with Mounting



Typical 8/H Reflectance Factors of Permaflect

漫反射目标板重量和厚度近似值

尺寸	重量	厚度
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg	18.5 mm
1.0 m x 1.0 m	8.0 kg	18.5 mm
1.5 m x 1.5 m	18.0 kg	18.5 mm
1.2 m x 2.4 m	23.0 kg	25.4 mm

型号解析

PFT-W-WW-XX-YY

PFT: Permaflect 漫反射目标板

W: 漫反射目标板反射率: 5, 10, 18, 50, 80, 94%

WW: 尺寸: 05M (0.5 m x 0.5 m), 10M (1.0 m x 1.0 m), 15M (1.5 m x 1.5 m), 12M24M (1.2 m x 2.4 m)

XX: 漫反射目标板类型:

RT: Rigid 漫反射目标板

LT: Lidar 漫反射目标板

CT: Commercial 漫反射目标板

YY: 校准报告和安装孔可选:

T: 漫反射目标板

TC: 含反射率校准报告的漫反射目标板

TCM: 含反射率校准报告和均匀性报告的漫反射目标板

TMCM: 含安装板、反射率校准报告和均匀性报告的漫反射目标板

套餐中包含哪些?

- Permaflect Commercial 漫反射目标板具有一套6个不同反射率漫反射板可选
- 具有 UV-VIS-NIR 光谱反射率校准报告和 905 nm 反射均匀性报告
- 通过 USB 可导出 PDF 报告

订购信息- 含安装孔的Commercial 漫反射目标板

型号	描述	料号
PFT-05-05M-CT-TMCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-005
PFT-10-05M-CT-TMCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-010
PFT-18-05M-CT-TMCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-018
PFT-50-05M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-050
PFT-80-05M-CT-TMCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-080
PFT-94-05M-CT-TMCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02041-095
PFT-05-10M-CT-TMCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-005
PFT-10-10M-CT-TMCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-010
PFT-18-10M-CT-TMCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-018
PFT-50-10M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-050
PFT-80-10M-CT-TMCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-080
PFT-94-10M-CT-TMCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02042-095
PFT-05-15M-CT-TMCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-005
PFT-10-15M-CT-TMCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-010
PFT-18-15M-CT-TMCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-018
PFT-50-15M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-050
PFT-80-15M-CT-TMCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-080
PFT-94-15M-CT-TMCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02043-095
PFT-05-12M24M-CT-TMCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-005
PFT-10-12M24M-CT-TMCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-010
PFT-18-12M24M-CT-TMCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-018
PFT-50-12M24M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-050
PFT-80-12M24M-CT-TMCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-080
PFT-94-12M24M-CT-TMCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 含安装孔, 905 nm九点均匀性报告和覆盖350 -2400 nm校准报告	AA-02044-095

订购信息- 不含安装孔的Commercial 漫反射目标板

型号	描述	料号
PFT-05-05M-CT-TCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-005
PFT-10-05M-CT-TCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-010
PFT-18-05M-CT--TCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-018
PFT-50-05M-CT-TCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-050
PFT-80-05M-CT-TCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-080
PFT-94-05M-CT-TCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 0.5 m x 0.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02031-095
PFT-05-10M-CT-TCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-005
PFT-10-10M-CT-TCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-010
PFT-18-10M-CT-TCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-018
PFT-50-10M-CT-TCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-050
PFT-80-10M-CT-TCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-080
PFT-94-10M-CT-TCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.0 m x 1.0 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02032-095
PFT-05-15M-CT-TCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-005
PFT-10-15M-CT-TCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-010
PFT-18-15M-CT-TCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-018
PFT-50-15M-CT-TCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.5m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-050
PFT-80-15M-CT-TCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.5m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-080
PFT-94-15M-CT-TCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02033-095
PFT-05-12M24M-CT-TCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-005
PFT-10-12M24M-CT-TCM	Permafect 10%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-010
PFT-18-12M24M-CT-TCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-018
PFT-50-12M24M-CT-TCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-050
PFT-80-12M24M-CT-TCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-080
PFT-94-12M24M-CT-TCM	Permafect 94%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 厚度25.4 mm, 基板蜂窝式铝板, 不含安装孔, 905 nm 九点均匀性报告和覆盖 350 - 2400 nm校准报告	AA-02034-095



Permaflect 漫反射目标板便携箱

- 箱子可运输1-3个漫反射板
- 保护表面和拐角免受划伤和撞击
 - 坚硬的箱壳，并且对四周进行加固
 - 嵌入合适的泡沫内衬
 - 可将目标板堆放在狭窄的空间
- 即拿即走
 - 嵌入式手柄
- 较大的目标板可以拖运
 - 滚轮箱
- 安全
 - 嵌入式门锁
- 无需额外打包
 - 箱子可直接用于发货、储存和运输

便携箱订购信息

型号	描述	料号
PFT-05M-Carry Case	Permaflect 0.5 m x 0.5 m 漫反射目标板便携箱 主箱体尺寸: (L x W x H) -> 0.61 m x 0.61 m x 0.20 m 无滚轮, 重量: 9.5 kg	AA-01523-050
PFT-1M-Carry Case Wheeled	Permaflect 1 m x 1 m 漫反射目标板便携箱 主箱体尺寸: (L x W x H) -> 1.12 m x 1.12 m x 0.20 m 安装有滚轮, 重量: 25 kg	AA-01524-100
PFT-15M-Carry Case Wheeled	Permaflect 1.5 m x 1.5 m 漫反射目标板便携箱 主箱体尺寸: (L x W x H) -> 1.63 m x 1.63 m x 0.20 m 安装有滚轮, 重量: 30 kg	AA-01524-150
PFT-15M-Target Mount and Carriage	Permaflect 1.5 m x 1.5 m 漫反射目标板装载; 提供连接两节箱体的连接带和连接块。 提供所有硬件和软件工具	AA-01525-150



www.labsphere.com | sales@labsphere.com

© 2023 Labsphere, Inc. Permafect® is a Registered Trademark of Labsphere, Inc. All Rights Reserved PB-14107-000 Rev 08