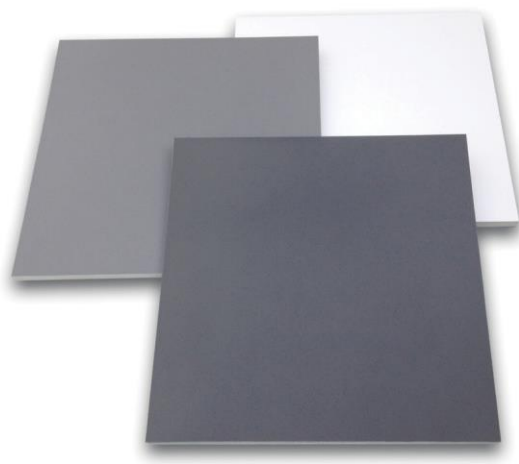


Commercial 漫反射板

Permaflect® 参考漫反射板



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。

Permaflect 灰度漫反射目标板是很好的解决方案。Permaflect 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。

Permaflect 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，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 18.5mm，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（带或不带框架）。

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

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 反射率均匀性测试点。

Permaflect 漫反射目标板性能规格

1 m² 或者更小尺寸的漫反射目标板:

905 nm 容差:	±1.25%	±1.25%	±1.25%	±1.75%	±1.25%	+3.0% / -0%
标准方差:	3.75% - 6.25%	8.75% - 11.25%	16.75% - 19.25%	48.25% - 51.75%	78.75% - 81.25%	94.0% - 97.0%

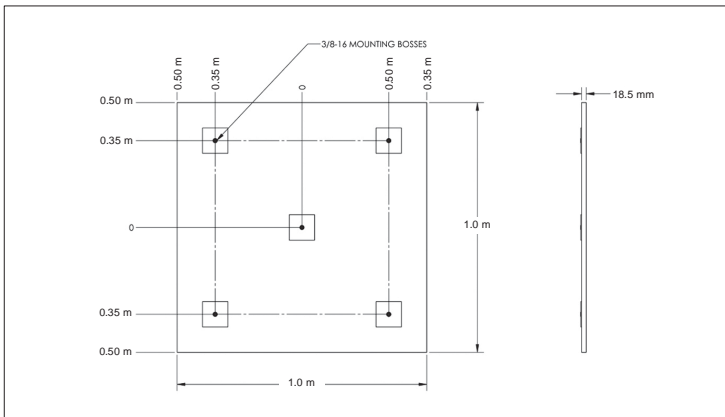
针对大于 1 m² 的漫反射目标板:

905 nm 容差:	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±2.0%	±1.5%	+3.0% / -0%
标准方差:	3.5% - 6.5%	8.5% - 11.5%	16.5% - 19.5%	48.0% - 52.0%	78.5% - 81.5%	94.0% - 97.0%

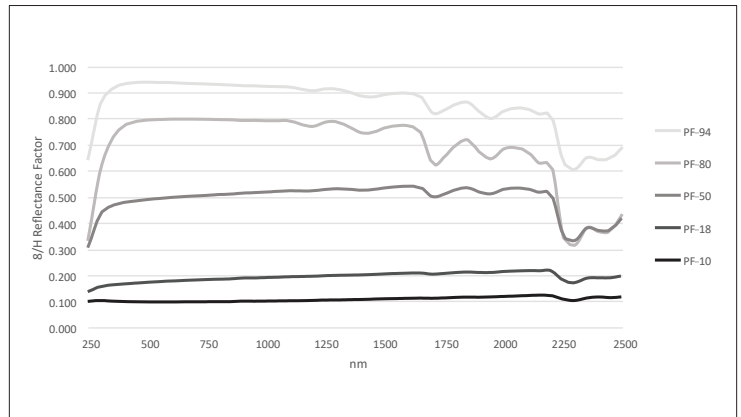
均匀性:

0.5 m x 0.5 m at 905 nm	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%
1.0 m x 1.0 m at 905 nm	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%
1.5 m x 1.5 m at 905 nm	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±2.0%	±1.5%	±1.5%
1.2 m x 1.2 m at 905 nm	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±2.0%	±1.5%	±1.5%

安装 Commercial 漫反射目标板



Typical 8/H Reflectance Factors of Permaflect



漫反射目标板预估重量

尺寸	重量
0.5 m x 0.5 m	2.0 kg
1.0 m x 1.0 m	8.0 kg
1.5 m x 1.5 m	18.0 kg
1.2 m x 2.4 m	23.0 kg

套装中包含哪些?

- 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 反射均匀度图表
- 通过 USB 可导出 PDF 报告

Commercial 漫反射目标板订购信息

可安装的 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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02041-018
PFT-50-05M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板 t, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02041-050
PFT-80-05M-CT-TMCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板 t, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02043-010
PFT-18-15M-CT-TMCM	Permafect 18%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02043-095
PFT-05-12M24M-CT-TMCM	Permafect 5%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02044-018
PFT-50-12M24M-CT-TMCM	Permafect 50%, Commercial 漫反射目标板, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 有框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02044-095



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015

Email: chinasales@labsphere.com

www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2021 Labsphere, Inc. All Rights Reserved
PB-14107-000 Rev 02

Commercial 漫反射目标板订购信息

无框架的 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, 基板是蜂窝铝板 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 905 nm nine point mapping and calibration from 350 to 2400 nm	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02033-050
PFT-80-15M-CT-TCM	Permafect 80%, Commercial 漫反射目标板, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	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 18.5 mm, 基板是蜂窝铝板, 无框架, 覆盖 350–2400 nm 的 905 nm 九点测试和校准	AA-02034-095



Advancing the Technology of Light: Measure. Create. Reflect.

Tel: 021-61519015

Email: chinasales@labsphere.com

www.labsphere.com.cn/www.labsphere.com

© 2021 Labsphere, Inc. All Rights Reserved

PB-14107-000 Rev 02



Permafect 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
- 滚轮箱-较大的目标板可以拖运
- 箱子可直接用于发货、储存和运输

型号	描述	料号
PFT-05M-Carry Case	用于 Permafect 0.5 m x 0.5 m 漫反射目标板的便携箱 主要箱体尺寸: (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	用于 Permafect 1 m x 1 m 漫反射目标板的便携箱 主要箱体尺寸: (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	用于 Permafect 1.5 m x 1.5 m 漫反射目标板的便携箱 主要箱体尺寸: (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	Permafect 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