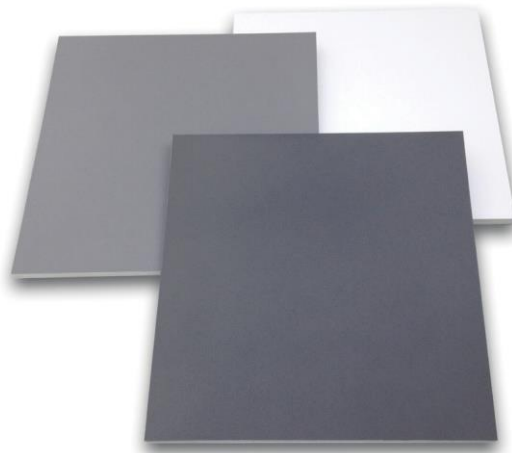


Lidar 漫反射目标板

Permaflect® 参考漫反射目标板



完善 LiDAR 波段范围内产品性能

Permaflect Lidar 漫反射目标板可针对 LiDAR 测试提供完整的参考漫反射目标板解决方案，可精确测试激光雷达波长范围内的距离灵敏度，并促进激光雷达系统的生产速度。

具有光谱响应一致性和耐用性

LiDAR 传感器系统需要灰度漫反射目标板对其波段范围内灵敏度进行表征。漫反射目标板是测试 LiDAR 系统的理想选择。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 激光雷达目标是可扩展的参考反射目标板，基板材料坚固轻质。蓝菲光学的 LiDAR 漫反射目标板是汽车 OEM 或供应商理想选择，蓝菲光学 LiDAR 漫反射目标板具有耐用性，用于测试激光雷达系统的距离灵敏度。

LiDAR 漫反射目标板的厚度为 18.5mm，基板是蜂窝式铝板。这种基板设计具有机械平坦，坚固耐用且轻巧的特点。有四种标准尺寸漫反射目标板可供选择；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（可安装或不可安装）。

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)
- 波段范围内灵敏度测试

可靠的测试结果

所有 Permafect 漫反射目标板均包含反射率数据。LiDAR 漫反射目标板用于 LiDAR 测试波段内校准。

LiDAR 漫反射目标板包括在 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 处的平均光谱反射率的校准报告。

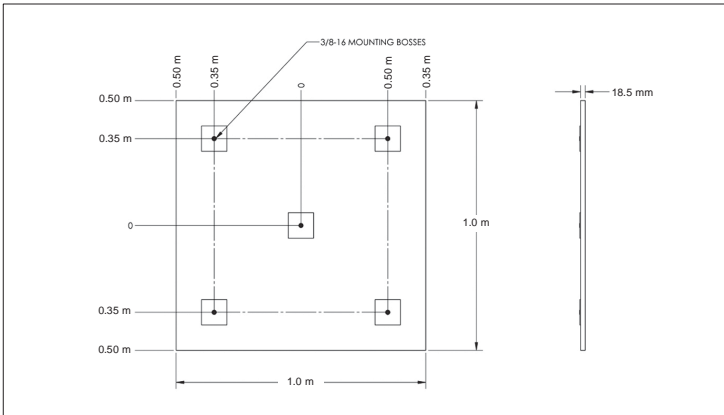
从 LiDAR 漫反射目标板表面上收集九个独立测试点测量值计算出平均反射率值。

所有 LiDAR 漫反射目标板均包括 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 的反射率均匀度映射。您 LiDAR 漫反射目标板附带的校准证书, 均匀度映射和 pdf 文件可通过 USB 导出。

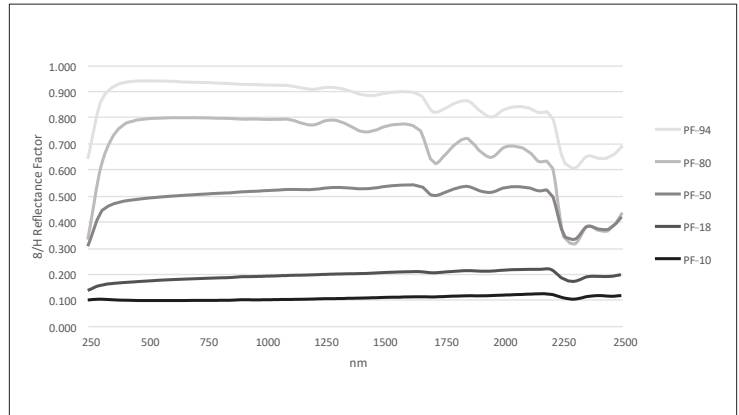
Permafect 漫反射目标板规格参数

Permafect-X (%)	5%	10%	18%	50%	80%	94%
1 m ² 或更小尺寸漫反射板						
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%
大于 1m ² 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%

Example of Lidar Target with Mounting



Typical 8/H Reflectance Factors of Permafect



漫反射目标板重量

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?

- Permafect 漫反射目标板具有一套 6 个不同反射率漫反射板可选
- 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 反射率校准数据报告和 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 反射均匀度映射
- 通过 USB 可导出 PDF 报告

Lidar 漫反射目标板订购信息

带框架的 Lidar 漫反射目标板

型号	描述	料号
PFT-05-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 5%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-005
PFT-10-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 10%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-010
PFT-18-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 18%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-018
PFT-50-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 50%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-050
PFT-80-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 80%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-080
PFT-94-05M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 94%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01954-095
PFT-05-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-005
PFT-10-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-010
PFT-18-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-018
PFT-50-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-050
PFT-80-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-080
PFT-94-10M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01955-095
PFT-05-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-005
PFT-10-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-010
PFT-18-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-018
PFT-50-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-050
PFT-80-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-080
PFT-94-15M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01956-095
PFT-05-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-005
PFT-10-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-010
PFT-18-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-018
PFT-50-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-050
PFT-80-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-080
PFT-94-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窝式铝板, 可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01957-095



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-14106-000 Rev 02

Lidar 漫反射目标板订购信息

无框架 Lidar 漫反射目标板

型号	描述	料号
PFT-05-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 5%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-005
PFT-10-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 10%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-010
PFT-18-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 18%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-018
PFT-50-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 50%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-050
PFT-80-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 80%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-080
PFT-94-05M-LT-1550-850-TCM	Permafect 94%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01941-095
PFT-05-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-005
PFT-10-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-010
PFT-18-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-018
PFT-50-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-050
PFT-80-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-080
PFT-94-10M-LT-1550-850-TCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01942-095
PFT-05-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-005
PFT-10-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-010
PFT-18-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-018
PFT-50-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.5m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-050
PFT-80-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.5m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-080
PFT-94-15M-LT-1550-850-TCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01943-095
PFT-05-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 5%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-005
PFT-10-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 10%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-010
PFT-18-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 18%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-018
PFT-50-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 50%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-050
PFT-80-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 80%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-080
PFT-94-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permafect 94%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窝式铝板, 不可安装, 850, 905, and 1550 nm 九点映射和校准	AA-01944-095



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
- 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	Permaflect 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	Permaflect 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	Permaflect 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	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