Lidar 漫反射目標板

REFLECT
any wavelength

Permaflect® 參考漫反射目標板

完善 **LiDAR** 波段範圍內產品性能

Permaflect Lidar 漫反射目標板可針對 LiDAR 測試提供完整的參考漫反射目標板解決方案，可精確測試雷射雷達波長範圍內的距離靈敏度，並促進雷射雷達系統的生產速度。

具有光譜回應一致性和耐用性

LiDAR 感測器系統需要灰度漫反射目標板對其波段範圍內靈敏度進行表徵。漫反射目標板是測試 LiDAR 系統的理想選擇。使用灰色塗色的卡片，織物和紙張使您處於劣勢。

Permaflect 灰度漫反射目標板是很好的解決方案。 Permaflect 漫反射塗層可在各種照明環境下保持其外觀，並且具有均勻的光譜回應。 另外還具有耐熱和物理耐久性，紫外光穩定性，熱穩定性，無光澤，無偏振和無螢光。

Permaflect 雷射雷達目標是可擴展的參考反射目標板，基板材料堅固輕質。 藍菲光學的 LiDAR 漫反射目標板是汽車 OEM 或供應商理想選擇，藍菲光學 LIDAR 漫反射目標板具有耐用性，用於測試鐳射雷達系統的距離靈敏度。

LiDAR 漫反射目標板的厚度為 18.5mm，基板是蜂窩式鋁板。 這種基板設計具有機械平坦，堅固耐用且輕巧的特點。有四種標準尺寸漫反射目標板可供選擇； 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（可安裝或不可安裝）。

特點

- 輕巧
- 耐用
- 可定制
- 均勻性
- 易於清潔

應用領域

- 雷射雷達
- 飛行時間（TOF）
- 波段範圍內靈敏度測試

五鈴光學 ISUZU OPTICS 台灣區授權代理商 Taiwan Authorized Dealer: 五鈴光學 ISUZU OPTICS
6F-11, No.26, Tai-Yuan Street, Chupei, Hsinchu, 30288, Taiwan | TEL: +886-3-5526689 | FAX: +886-3-5526796 | E-Mail: sales@isuzuoptics.com.tw

可靠的測試結果

所有 Permaflect 漫反射目標板均包含反射率資料。 LiDAR 漫反射目標板用於 LiDAR 測試波段內校準。

LiDAR 漫反射目標板包括在 850 nm，905 nm 和 1550 nm 處的平均光譜反射率的校準報告。

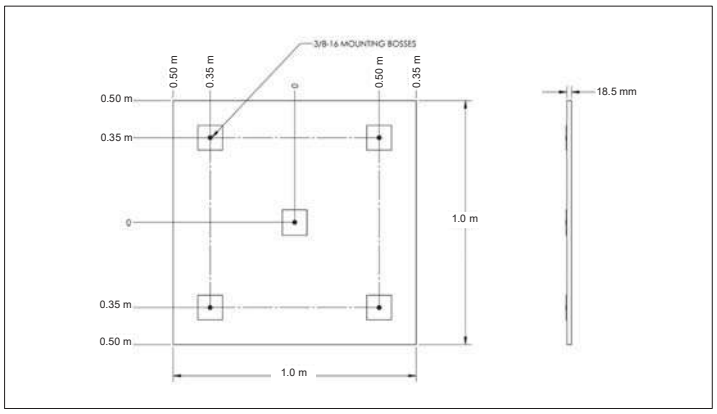
從 LiDAR 漫反射目標板表面上收集九個獨立測試點測量值計算出平均反射率值。

所有 LiDAR 漫反射目標板均包括 850 nm，905 nm 和 1550 nm 的反射率均勻度映射。 您 LiDAR 漫反射目標板附帶的校準證書，均勻度映射和 pdf 檔可通過 USB 匯出。

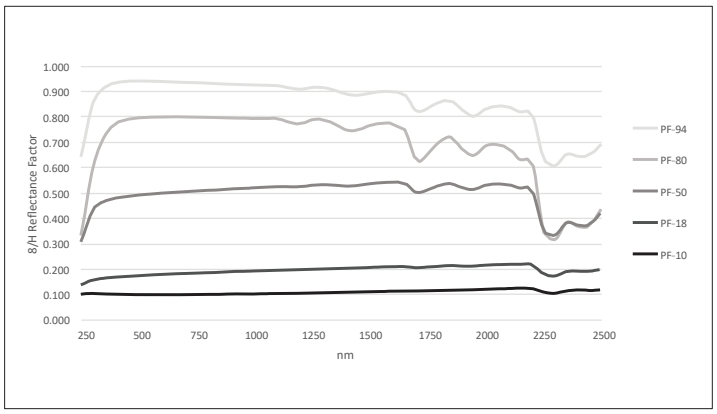
Permaflect 漫反射目標板規格參數

Permaflect-X (%)	5%	10%	18%	50%	80%	94%
1 m² 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%
標準方差:	3.75% - 6.25%	8.75% - 11.25%	16.75% - 19.25%	48.25% - 51.75%	78.75% - 81.25%	94.0% - 97.0%
大於 1㎡的漫反射目標板						
905 nm 容差:	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±2.0%	±1.5%	+3.0% / -0%
標準方差:	3.5% - 6.5%	8.5% - 11.5%	16.5% - 19.5%	48.0% - 52.0%	78.5% - 81.5%	94.0% - 97.0%
均勻性:						
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 Permaflect



漫反射目標板重量

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

套裝中包含哪些?

- Permaflect 漫反射目標板具有一套 6 個不同反射率漫反射板可選
- 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 反射率校準資料包告和 850 nm, 905 nm 和 1550 nm 反射均勻度映射
- 通過 USB 可匯出 PDF 報告

五鈴光學 ISUZU OPTICS 台灣區授權代理商 Taiwan Authorized Dealer: 五鈴光學 ISUZU OPTICS
6F-11, No.26, Tai-Yuan Street, Chupei, Hsinchu, 30288, Taiwan | TEL: +886-3-5526689 | FAX: +886-3-5526796 | E-Mail: sales@isuzuoptics.com.tw

Lidar 漫反射目標板訂購資訊

帶框架的 Lidar 漫反射目標板

型號	描述	料號
PFT-05-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-005
PFT-10-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-010
PFT-18-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-018
PFT-50-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-050
PFT-80-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-080
PFT-94-05M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01954-095
PFT-05-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-005
PFT-10-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-010
PFT-18-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-018
PFT-50-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-050
PFT-80-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-080
PFT-94-10M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01955-095
PFT-05-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-005
PFT-10-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-010
PFT-18-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-018
PFT-50-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-050
PFT-80-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-080
PFT-94-15M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01956-095
PFT-05-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-005
PFT-10-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-010
PFT-18-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-018
PFT-50-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-050
PFT-80-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-080
PFT-94-12M24M-LT-1550-850-TMCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 厚度 18.5 mm, 基板蜂窩式鋁板, 可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01957-095

Lidar 漫反射目標板訂購資訊

無框架 Lidar 漫反射目標板

型號	描述	料號
PFT-05-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-005
PFT-10-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-010
PFT-18-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-018
PFT-50-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-050
PFT-80-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-080
PFT-94-05M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 0.5 m x 0.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01941-095
PFT-05-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-005
PFT-10-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-010
PFT-18-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-018
PFT-50-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-050
PFT-80-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-080
PFT-94-10M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.0 m x 1.0 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01942-095
PFT-05-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-005
PFT-10-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-010
PFT-18-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-018
PFT-50-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.5m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-050
PFT-80-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.5m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-080
PFT-94-15M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.5 m x 1.5 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01943-095
PFT-05-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 5%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝,850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-005
PFT-10-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 10%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-010
PFT-18-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 18%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-018
PFT-50-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 50%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-050
PFT-80-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 80%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-080
PFT-94-12M24M-LT-1550-850-TCM	Permaflect 94%, Lidar Target, 1.2 m x 2.4 m, 18.5 mm thick, 基板蜂窩式鋁板, 不可安裝, 850, 905, and 1550 nm 九點映射和校準	AA-01944-095

Permaflect 漫反射目標板便攜箱

- 箱子可運輸 1–3 個漫反射板
- 保護表面和拐角免受劃傷和撞擊
  - 堅硬的箱殼，並且對四周進行加固
  - 嵌入合適的泡沫內襯
  - 可將目標板堆放在狹窄的空間
- 即拿即走–嵌入式手柄
- 滾輪箱–較大的目標板可以拖運
- 箱子可直接用於發貨、儲存和運輸

型號	描述	料號
PFT-05M-Carry Case	Permaflect 0.5 m x 0.5 m 漫反射目標板的便攜箱 主要箱體尺寸: (L x W x H) -> 0.61 m x 0.61 m x 0.20 m 無滾輪，重量: 9.5 kg	AA-01523-050
PFT-1M-Carry Case Wheeled	Permaflect 1 m x 1 m 漫反射目標板的便攜箱 主要箱體尺寸: (L x W x H) -> 1.12 m x 1.12 m x 0.20 m 安裝有滾輪，重量: 25 kg	AA-01524-100
PFT-15M-Carry Case Wheeled	Permaflect 1.5 m x 1.5 m 漫反射目標板的便攜箱 主要箱體尺寸: (L x W x H) -> 1.63 m x 1.63 m x 0.20 m 安裝有滾輪，重量: 30 kg	AA-01524-150
PFT-15M-Target Mount and Carriage	Permaflect 1.5 m x 1.5 m 漫反射目標板裝載；提供連接兩節箱體的連接帶和連接塊。 提供所有硬體和軟體工具。	AA-01525-150