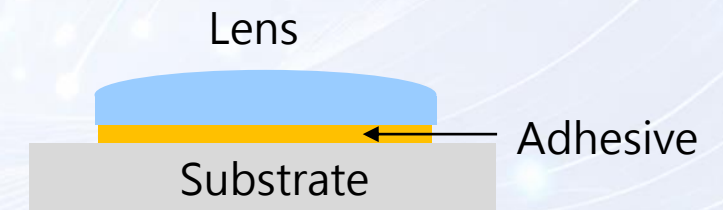
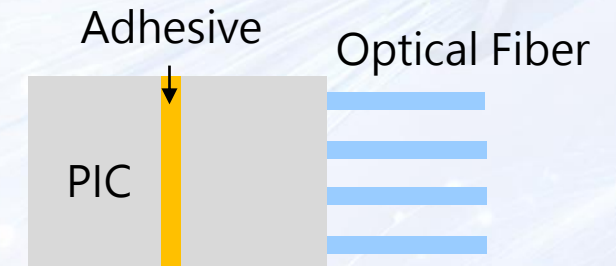
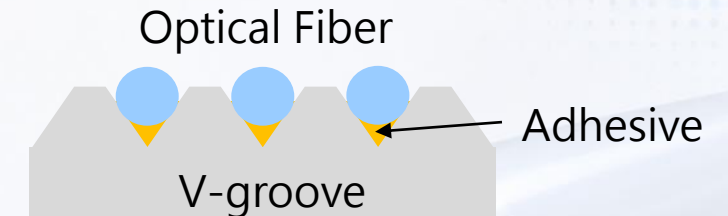


光路膠應用與需求特性

應用	需求特點
V-溝槽接著	低收縮、低應力
光纖陣列接著	低收縮、對位穩定性
鏡片接著	高穿透率、折射率匹配
光學元件接著	低應力、高穿透率
光波導材料	高穿透率、折射率匹配

典型應用



光路膠產品與應用

	EP-28-CE-500-A	EP-28-CE-1K-A2	EP-28-CE-1K-B	EP-19-CA-500	EP-19-CA-1K
V-溝槽接著	●	△	○	N.A.	N.A.
光纖陣列接著	●	△	●	N.A.	N.A.
鏡片接著	△	●	●	△	△
光學元件接著	○	●	●	○	△
光波導材料	N.A.	△	△	●	●

● 很適合
○ 適合
△ 可考慮
N.A. 非主要應用

環氧光路膠迭代產品

產品定位

環氧雙固化光路膠，提供光學元件的精密貼合。
UV 快速定位後經熱固化完成反應，
兼顧生產效率與製程彈性。

產品特性

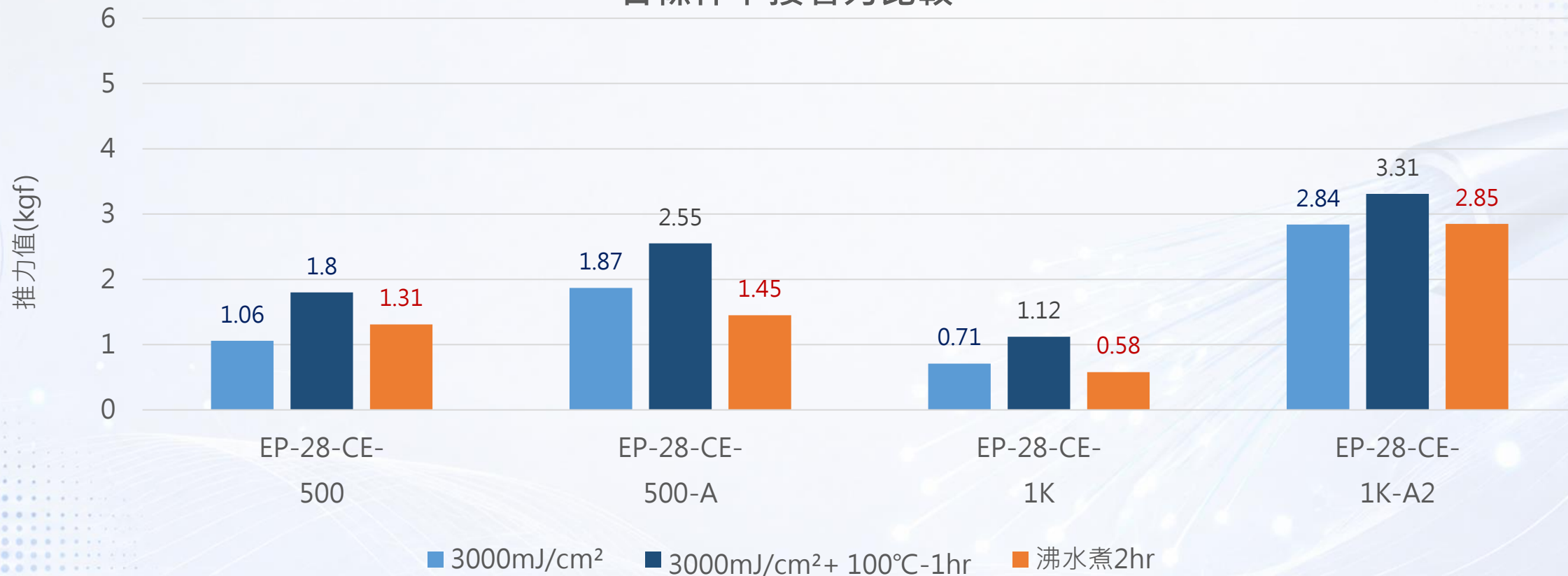
低收縮
高穿透度
365nm LED / 汞燈光源相容

產品	EP-28-CE-500	EP-28-CE-500-A	EP-28-CE-1K	EP-28-CE-1K-A2
黏度@25°C (cP)	445	575	1219	910
Modulus@25°C (MPa)	894	1328	1947	1686
折射率@589nm (未固化)	1.494	1.483	1.501	1.496
穿透率 @500-900nm (100μm塗層)	>98%	>98%	>97%	>97%

固化條件：3000mJ/cm² + 100°C - 1hr
光源：365nm LED

環氧光路膠迭代產品接著比較

各條件下接著力比較



接著基材：1mm * 1mm 矽晶片 + 玻璃
光源：365nm LED

競品與環氧光路膠新產品數據比較

產品	EPO-TEK OG198-54	EP-28-CE-500-A	EP-28-CE-1K-A2	EP-28-CE-1K-B
黏度@25°C (cP)	403	575	910	1093
Modulus@25°C (MPa)	3100*	1328	1686	1091
折射率@589nm (未固化)	1.506	1.483	1.496	1.488
穿透率 @500-900nm (100μm塗層)	>98%	>98%	>97%	>98%
黃變指數變化 ΔYI (200°C-4hr, 100μm塗層)	35.9	9.7	7.9	4.2
黃變指數變化 ΔYI (260°C-1min*3, 100μm塗層)	3.3	2.0	2.8	2.0

固化條件：3000mJ/cm² + 100°C - 1hr

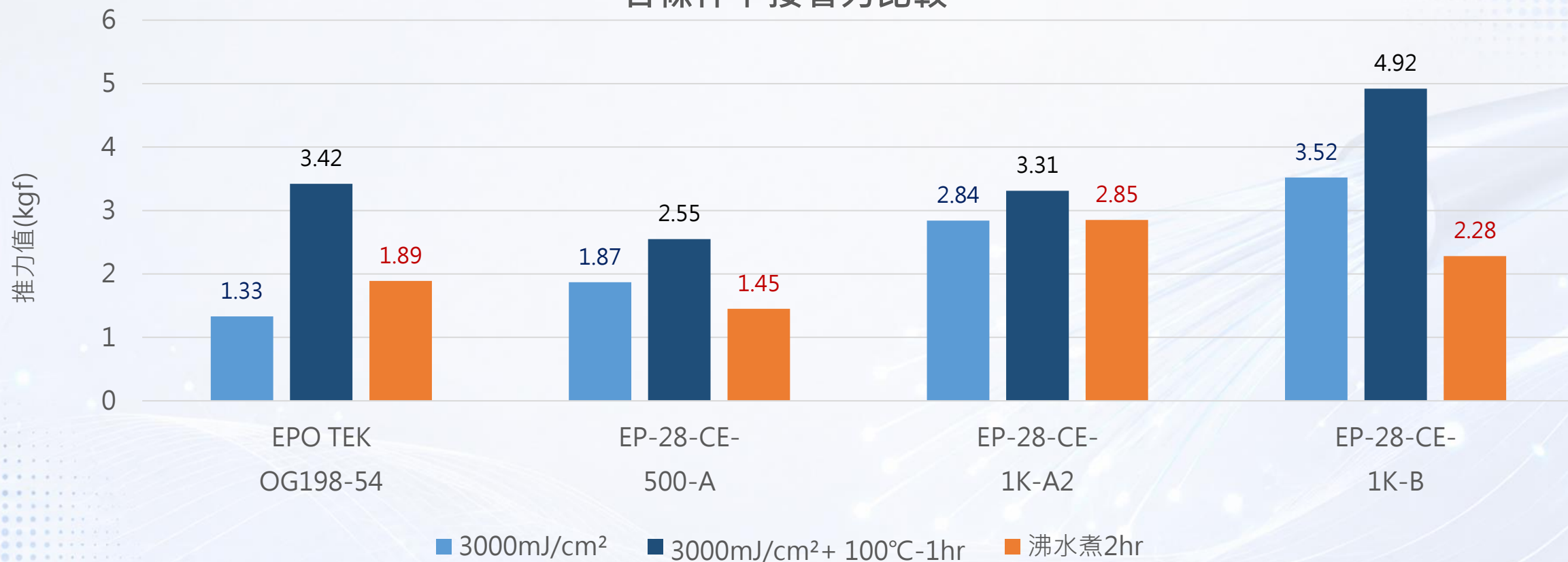
光源：365nm LED

*根據TDS數值

更低應力
高溫條件下低黃變

競品與環氧光路膠新產品接著比較

各條件下接著力比較



接著基材：1mm * 1mm 矽晶片 + 玻璃
光源：365nm LED

競品與壓克力光路膠數據比較

產品定位 UV快速固化，適用於光學接著與光波導等應用

產品特性 折射率依需求調整，365nm LED / 汞燈光源相容

產品	NTT AT6001	EP-19-CA-500	EP-19-CA-1K
黏度@25°C(cP)	549	277	1177
Modulus@25°C(MPa)	14	42	3698
折射率@589nm(未固化)	1.4796	1.458	1.588
穿透率 @500-900nm (100μm塗層)	>98%	>98%	>97%
黃變指數變化 ΔYI (200°C-4hr, 100μm塗層)	90.7	17.4	-0.6
黃變指數變化 ΔYI (260°C-1min*3, 100μm塗層)	15.2	4.3	-3.6

EP-19-CA-500

- ✓ 低應力、
- ✓ 低折射率

EP-19-CA-1K

- ✓ 高折射率、
- ✓ 耐熱黃變穩定

固化條件：3000mJ/cm²
光源：365nm LED

競品與壓克力光路膠接著比較

各條件下接著力比較

接著基材：1mm*1mm 矽晶片 + 玻璃
光源：365nm LED



如需進一步資訊，歡迎與我們聯繫：

For more information, please feel free to contact us:

肥特補科技股份有限公司

Feedpool Technology Co., Ltd.

📍 桃園市楊梅區永平路607巷7號

No. 7 ,Lane 607 , Yung Ping Road,

Yang Mei District (326).

Tao Yuan City,Taiwan.



service@feedpool.com.tw



886-3-4813158-62



886-3-4813059



<http://www.feedpool.com>

