

EPM 細胞破壁槍

微晶片透皮 電穿孔破壁

EPM 主要作用提升中胚層吸收率，通過微晶片先導透皮，同時配合電穿孔細胞破壁技術，將營養液導入皮下，促進新陳代謝，改善皮膚乾燥缺水、細小皺紋、膚色晦暗等問題。



中胚層導入

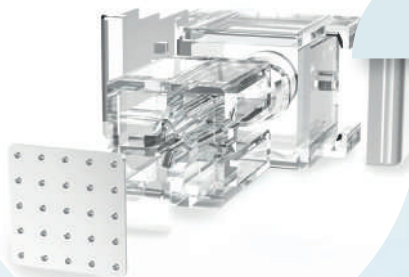


微晶片先導透皮



電穿孔細胞破壁技術

微晶片透皮



非侵入式先導透皮技術

透皮引導精華滲入表皮屏障

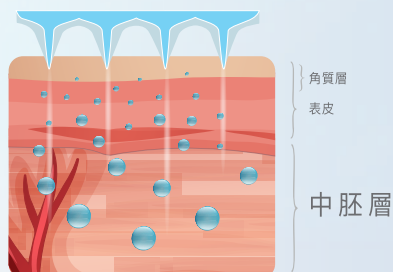
可搭配不同精華產品，量身定製美肌方案

電穿孔破壁

利用瞬時電脈衝短暫分離細胞膜

增加皮膚細胞及組織的滲透性

精華以超細微、快速滲入肌膚中胚層



EPM，Electroporation + Microchip 是電穿孔破壁與微晶片透皮相結合的技術。通過二者的強強聯合打開角質層皮膚屏障，及促使皮膚細胞形成微通道，從而促進所需營養物質進入皮下，超微滲透到人體中胚層，經由中胚層組織的吸收，加倍發揮產品功效。

EPM原理

微晶片透皮技術

中胚層導入 (Mesotherapy)

利用微晶片，採用非侵入式導入，將透明質酸、美白抗衰精華等，透皮引導進入人體的中胚層，經由中胚層組織的滲透吸收，促進微血管循環，加快細胞新陳代謝，抵抗細胞衰老，改善皮膚乾燥缺水、細小皺紋、膚色晦暗等問題。

作用層次及深度：表皮基底層0.1-0.15mm

電穿孔破壁技術

採用瞬時電脈沖 (us—ms)

引起脂質雙分子層水性孔道的暫時性生成的技術。通過直接作用於皮膚，引起皮膚組織滲透性的暫時性改變，在細胞膜等脂質雙分子層形成暫時的、可逆的親水性通道，從而增加細胞及組織的滲透性，對活性成分達到理想的促滲效果。使無法被細胞吸收的親水性分子能夠穿透並進入細胞內部。

作用層次及深度：真皮淺層，0.3-0.8mm

技術優勢

1 手具輕巧 N.W 461g

人體工學手具設計符合人體自然形態，靈活操控，減緩手部疲勞。

3 無痛、無創傷

零創傷，舒適無痛，避免了針劑注射帶來的疼痛、紅斑和水腫，是非損傷性的全新無針注入。

H型微晶頭



F型微晶頭



2 兩款微晶頭

適合身體多個部分
面部、頭皮、手部、腹部、腿部等

4 微晶片技術

微晶片採用激光精加工技術，形成的空心微型孔道可幫助營養物質滲透到中胚層，是傳統的點狀充填到面狀充填的新突破。

系統規格		微晶頭規格		機身規格	
電穿孔	1-5檔	微針	F型: 5個 H型: 6個	機器尺寸 (L×W×H)	30.2cm×27.2cm×12.6cm
接觸度	1-5檔	微針高度	0.5mm	內包裝尺寸 (L×W×H)	33.0cm×33.0cm×20.0cm
出液量	1-5檔	微針直徑	0.1mm	外包裝尺寸 (L×W×H)	38.0cm×38.0cm×27.0cm
頻率	1-5Hz	出液微流道	F型: 5個 H型: 6個	機器淨重	2.5kg
預置參數	有	微流道直徑	0.05mm	電源適配器	輸入: 100-240VAC, 2A, 50-60HZ 輸出: DC 12V 4A
		微鏡頭接觸面積	F型: 13mm×18mm H型: 13mm×12.5mm		
		微晶晶片尺寸	F型: 8.2mm×8.2mm H型: 5.5mm×8.6mm		