



CATEGORY 01

高機能金屬

**長春石化 CCP**

CHANG CHUN PETROCHEMICAL · 台北 · 台灣

PRODUCT OVERVIEW · 產品總覽

**電解銅箔**

Electrolytic Copper Foil · 4 主力牌號

GRADE COMPARISON · 牌號快速對照

牌號 · GRADE	厚度範圍	表面處理	主應用領域
VFP-111	18 / 35 $\mu\text{m}$	HVLP · 極低粗度	高頻 / 高速 PCB
BFR-F	6 / 8 / 10 $\mu\text{m}$	雙面光亮 · 高延伸	鋰電池負極集流體
HTE	12 ~ 210 $\mu\text{m}$ · 9 規格	Zn / Cr 處理	多層 PCB 基板
RTF	12 / 18 / 35 / 70 $\mu\text{m}$	反處理面 Reverse Treated	細線路內層 (Fine Pattern)
共通規格	銅純度 $\geq$ 99.80%	測試標準 IPC-TM-650	可依客戶需求客製

APPLICATION · 應用領域

**5G / 高頻 PCB**

Server · Storage · Switch

**鋰電池 / EV**

3C · ESS · HEV / PHEV / BEV

**多層 PCB 基板**

FR-4 · CEM · High-Tg · HF

GRADE DETAILS · 牌號說明

VFP-111	Very Low Profile Copper Foil	HVLP 等級 · 結瘤比 VFP-121 更細 · PPO/PPE 樹脂相容性佳
BFR-F	Battery Anode Foil	高拉伸 + 退火後高延伸 · 雙面光亮 · 抗變色處理
HTE	High Temperature Elongation	12/15/18/35/70/105/140/175/210 $\mu\text{m}$ · IPC-4562 Class 3 · 單面 Zn/Cr 處理
RTF	Reverse Treated Foil	反處理面適合多層板細線路內層印刷

※ DETAILED SPECIFICATIONS

詳細規格表 (厚度公差 · 拉伸強度 · 延伸率 · Rz · 剝離強度) 請索取原廠資料

Chang Chun Petrochemical Co., Ltd. · www.ccpgrp.com · 或聯繫美杉業務

合作夥伴

