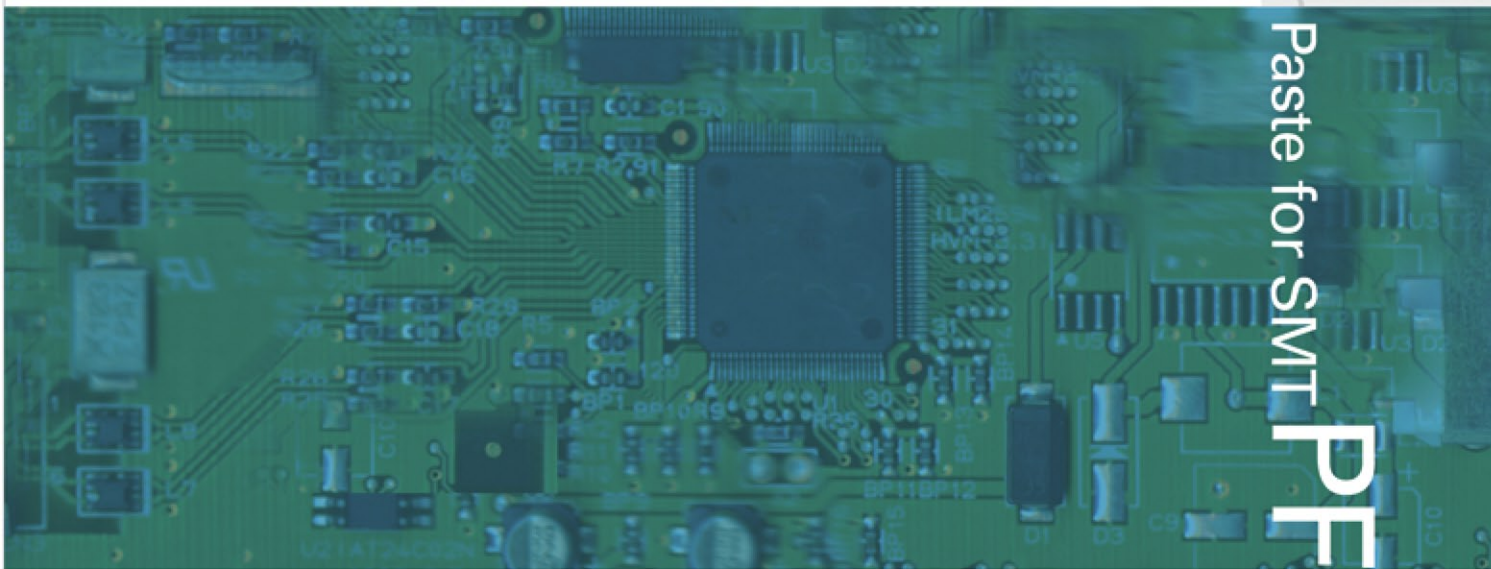


# PF305-140TO

SMT用鉛フリーソルダペースト

**ハロゲンフリータイプ**

- ハロゲンフリーでありながら優れたポイド抑制効果。  
The excellent reduced void even by the halogen free.
- 優れた加熱ダレ防止効果を継承。  
The excellent avoided heat slumping.



● 一般特性 General characteristics

項目 Items	代表特性 Typical Property	試験方法 Test method
合金組成 Alloy composition	Sn-3.0Ag-0.5Cu	-
粒度 Particles Size	20~38 μm	-
フラックス含有量 Flux content	11.5%	JIS Z 3197
ハロゲン含有量 Halide content (chlorine conversion)	0.02%	配合値 Blend Value
銅板腐食試験 Copper plate corrosion test	Pass	JIS Z 3284
クロム酸銀試験 Silver chromate paper test	Pass	JIS Z 3197
銅鏡試験 Copper mirror test	Pass	JIS Z 3197
絶縁抵抗試験 Electric insulation resistance test, SIR	40°C90%RH	3.8×10 <sup>12</sup> Ω
	85°C85%RH	1.6×10 <sup>10</sup> Ω
100gf以上粘着保持時間 Tackiness time of keeping 100gf (50kN/m <sup>2</sup> ) minimum	16 hours	JIS Z 3284
流動特性 Fluidity	粘度 Viscosity	195 Pa·s
	Ti値 Thixotropic index	0.52

上記特性値は代表値で保証値ではありません。The physical property values of above are not the specification of the product.

Halogen Free Type Solder Paste for SMT PF305-140TO

# PF305-140TO

SMT用鉛フリーソルダペースト

**ハロゲンフリータイプ**

ハロゲンフリーでありながら優れたポイド抑制効果  
The excellent reduced void even by the halogen free

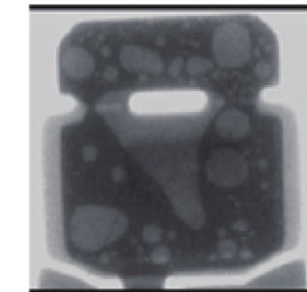
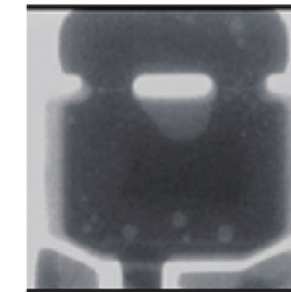
電子機器における  
ハロゲンフリーの要求  
The electronic applications required  
for halogen free.  
塩素 (Cl) < 900 ppm  
臭素 (Br) < 900 ppm  
合計 Total < 1500 ppm

予備加熱 Preheating : 150~190°C 90sec  
ピーク温度 Peak temperature : 240°C

パワートランジスタ  
Power transistor

PF305-140TO

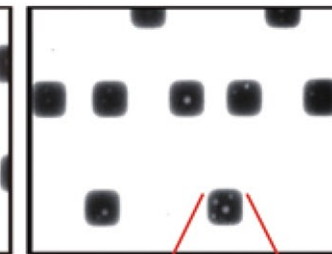
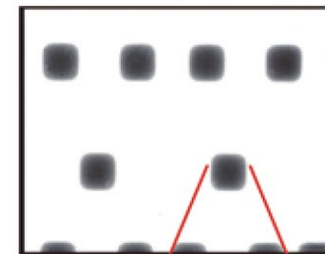
従来品  
Conventional product



銅ランド  
Copper land

PF305-140TO

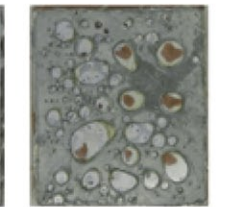
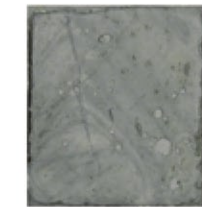
従来品  
Conventional product



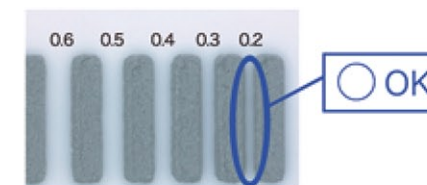
銅チップ  
Copper chip

PF305-140TO

従来品  
Conventional product

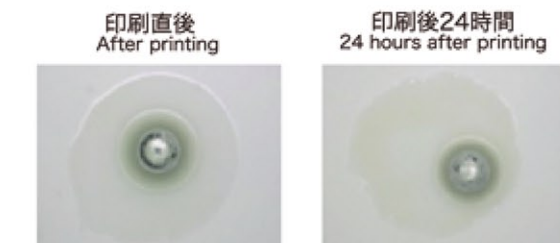


優れた加熱ダレ防止効果  
The excellent avoided heat slumping



予備加熱ダレ試験 (150°C)  
Preheat slumping test  
(JIS Z 3284)

優れたはんだボール防止効果  
The excellent prevented solder ball



はんだボール発生なし  
No solder ball

試験基板 Test Board : セラミック板 Ceramics  
予備加熱 Preheating : 150°C 60sec  
ピーク温度 Peak temperature : 260°C  
(JIS Z 3284)

Halogen Free Type Solder Paste for SMT PF305-140TO