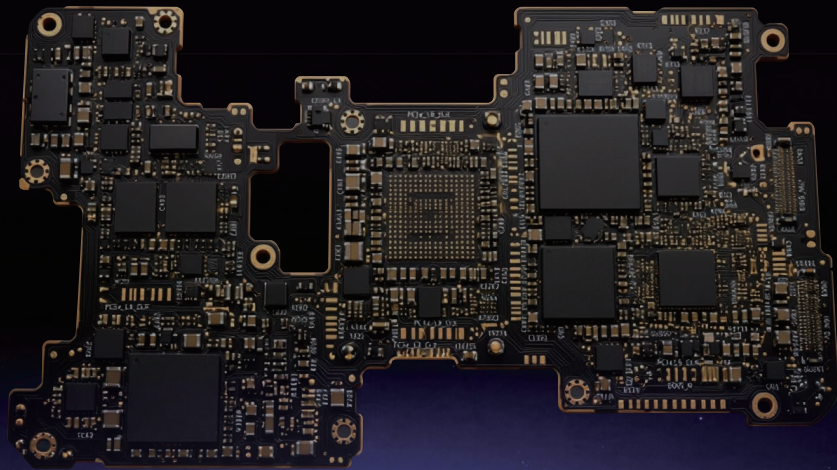


BLACK, IN ITS SHARPEST FORM.

Deep. Fine. Reliable.

スマートフォンのメイン基板を支える、高感度・高解像性の
黒色ソルダーレジスト。微細化と薄膜化に応える、写真現像型の答え。



NOCTURNE

BLACK SOLDER RESIST

ABSOLIGHT APB-200 Series

PHOTOIMAGEABLE SOLDER RESIST FOR HDI

TAMURA CORPORATION

§ OVERVIEW – 概要

挟ピッチHDIに、黒で応える。

5G・AI・モバイル機器の高機能化が進む中、PCBは挟ピッチHDIへとシフトし、ソルダーレジストには薄膜化／微細解像／長期信頼性／量産性が同時に要求されています。ABSOLIGHT APB-200 Seriesは、DI露光に最適化された高感度設計とマット黒色仕上げで、その全要件に応える写真現像型ソルダーレジストです。

50 μm SR DAM	10-12 μm FILM THICKNESS	60 mJ/cm^2 EXPOSURE	$\geq 1.0\text{E}+9_{\Omega}$ bHAST 500h
----------------------------	---------------------------------------	--	---

01 - FINISH

黒色マット仕上げ

グロス値 5-15 (60°)。AOI検査適性と意匠性を両立。

02 - PROCESS

DI露光対応

60 mJ/cm^2 の低露光量。量産タクトを短縮。

03 - RESOLUTION

高感度・高解像度

Stouffer 6段感度 / Via 80 μm φ

04 - RELIABILITY

挟ピッチ絶縁信頼性

L/S = 20/20 μm bHAST 500h で長期信頼性を実証。

§ APPLICATIONS – 主な用途

Smartphone Mainboard

Wearable

AR / VR

SiP / AiP Module

HD Camera PCB

Black, delivered *precisely.*

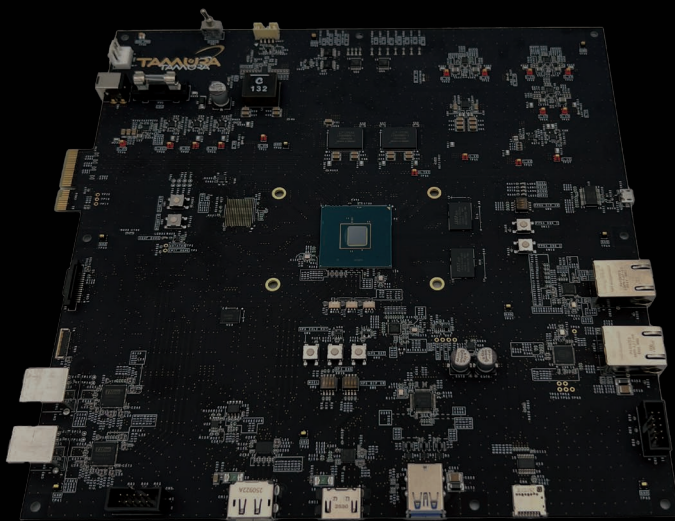
サンプル評価・技術相談はお問い合わせ窓口まで / <https://www.tamuracorp.com/inquiry/>

NOCTURNE

BLACK SOLDER RESIST
Technology by TAMURA

創造性を高める 設計自由度と 精緻性を両立

HDI等高解像性、狭ピッチでの信頼性が要求される基板に、
高信頼性黒色ソルダーレジスト



ABSOLIGHT APB-200-27 開発品

§1-KEY SPECIFICATIONS

PARAMETER	VALUE	CONDITIONS
Appearance / Gloss	Matt Black / <math><5</math>	60°
Film thickness	10-12 μm	on copper
Exposure(DI)	60 mJ / cm^2	ORC Mms604B
Sensitivity	Step 6	Stouffer step 21
Resolution(Line)	50 μm	on substrate
Resolution(Via)	80 $\mu\text{m}\phi$	on copper
bHAST	$\geq 1.0\text{E}+9\Omega$	L/S = 20/20 μm , 110°C / 85%RH / 20V / 500h

§2-HIGHLIGHTED FEATURES

DI 露光対応

60 mJ / cm^2 低露光量。直接描画ラインで量産タクトを短縮。

狭ピッチ絶縁信頼性

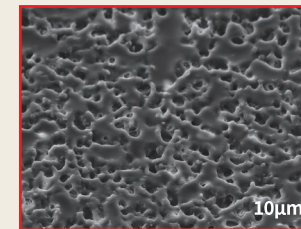
L/S = 20/20 μm bHAST 500h で長期品質を実証。

マット黒色仕上げ

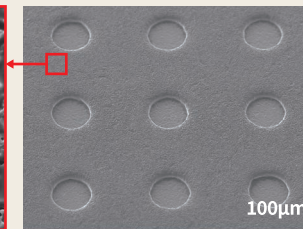
グロス値 <math><5</math>。AOI 検査適性と意匠性を両立。

高感度・高解像

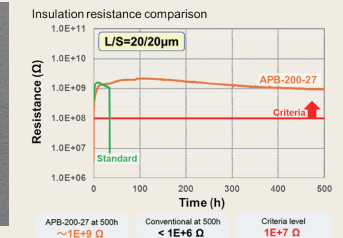
Stouffer 6 段 / SR ダム 50 μm / Via 80 $\mu\text{m}\phi$ 。



New technology
for matt surface



80 $\mu\text{m}\phi$ Via on copper



§3-APPLICATIONS

Smartphone Mainboard

Wearable

AR / VR

SiP / AiP Module

HD Camera PCB

ABSOLIGHT APB-200 Series
FINEDEL DSR-8000S18 Series

PHOTOIMAGEABLE SOLDER RESIST

TAMURA

株式会社タムラ製作所

技術資料は
こちらから



ご相談は
こちらから

