

石巻工場 Feature ②

シグナルインテグリティ (SI) 対応

高均一精度パターンめっき装置、高精細パターン露光機を導入。

▶インピーダンスの高精度制御、微細配線パターン形成が可能です。

Sample structure

Layer	material	thickness	Dk
SR	SR7300G	21 μm	3.4
Cu	—	15 μm	—
ABF	GX92	33 μm	3.3
Cu	—	15 μm	—

各クーポン：72サンプル測定
72 sample measurements



Wiring length : 40mm
Single Line : 50 Ω
Differential Line : 100 Ω

- Microstrip line (MSL)
- Strip line (SL)
- Coplanar Waveguide line (CPW)
- Grounded Coplanar Waveguide line (G-CPW)

Single Line

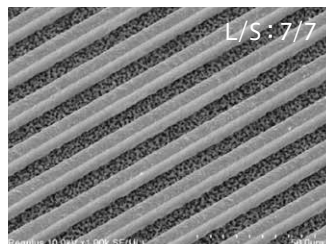
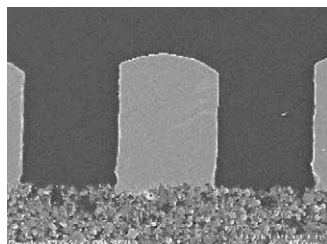
Structure					
Z (Ω)	σ	0.80	0.62	0.92	0.95

Differential Line

Structure					
Z (Ω)	σ	1.15	1.33	1.54	1.32

微細配線パターン形成

～ SAPプロセス ～



～ MSAPプロセス ～

20/20 μm	30/30 μm	40/40 μm