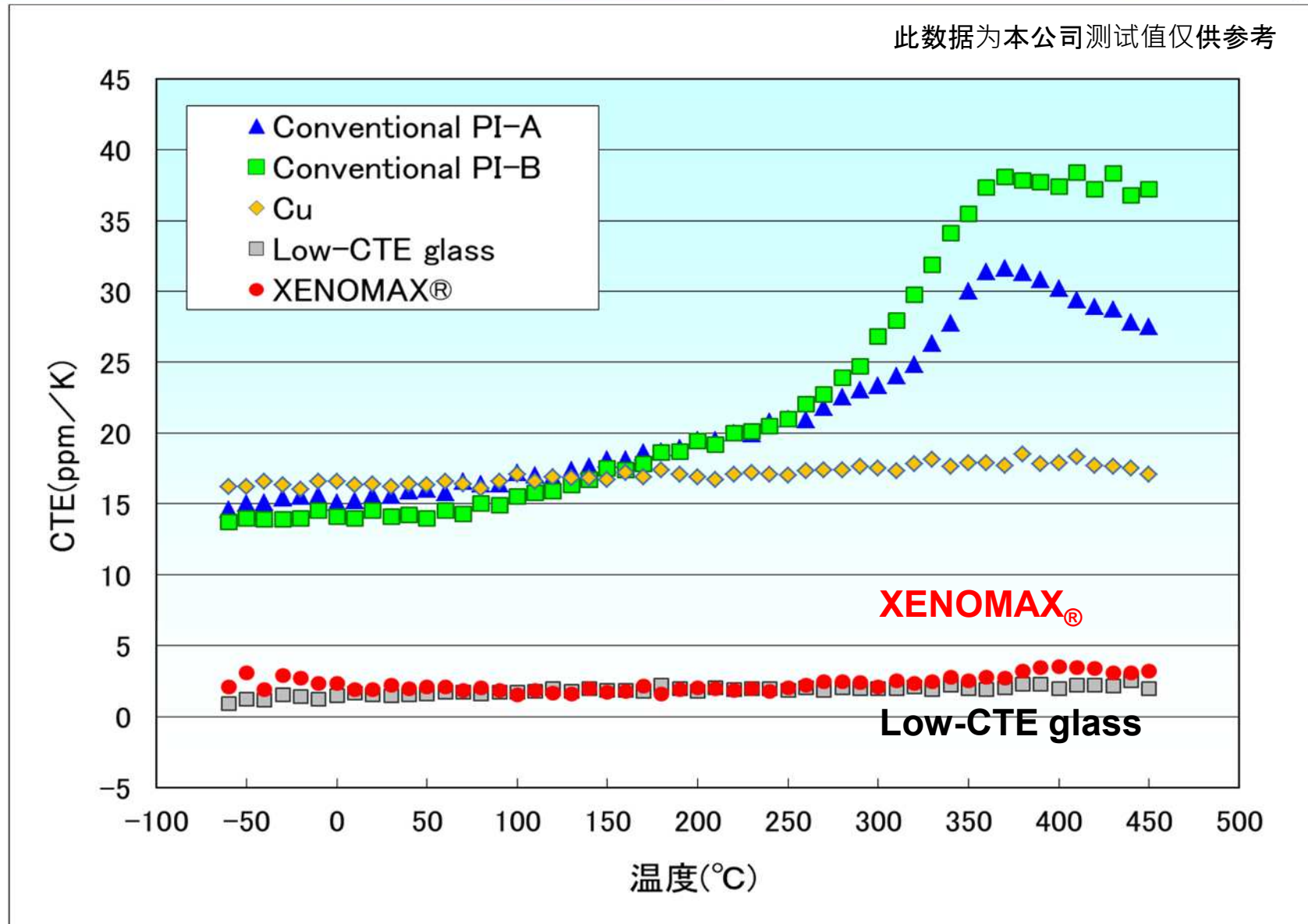
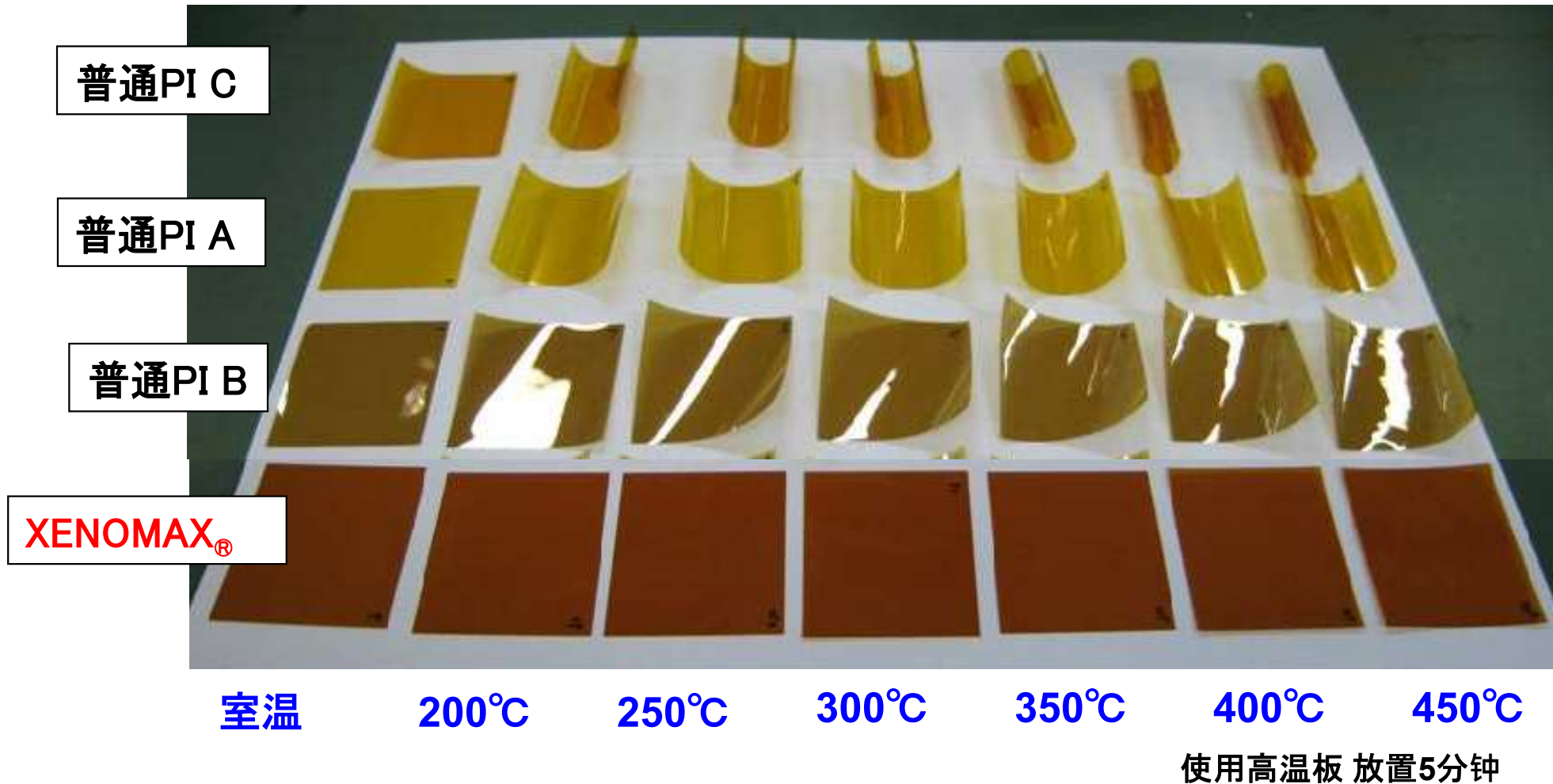


# 热膨胀系数 (CTE) 温度依存性



■ CTE在广范围保持超低CTE性

# 高温形状稳定性(变形)



- 拥有高温无变形性(翘曲)

# 表面平滑性



	普通PI膜	XENOMAX®	TFT玻璃
AFM 图			
表面 粗糙度 Ra	3 nm	0.5 nm	0.2 nm

\*AFM : Atomic Force Microscopy  
\*\*Ra : arithmetic average roughness

■ 拥有于TFT玻璃同等的高表面平滑性

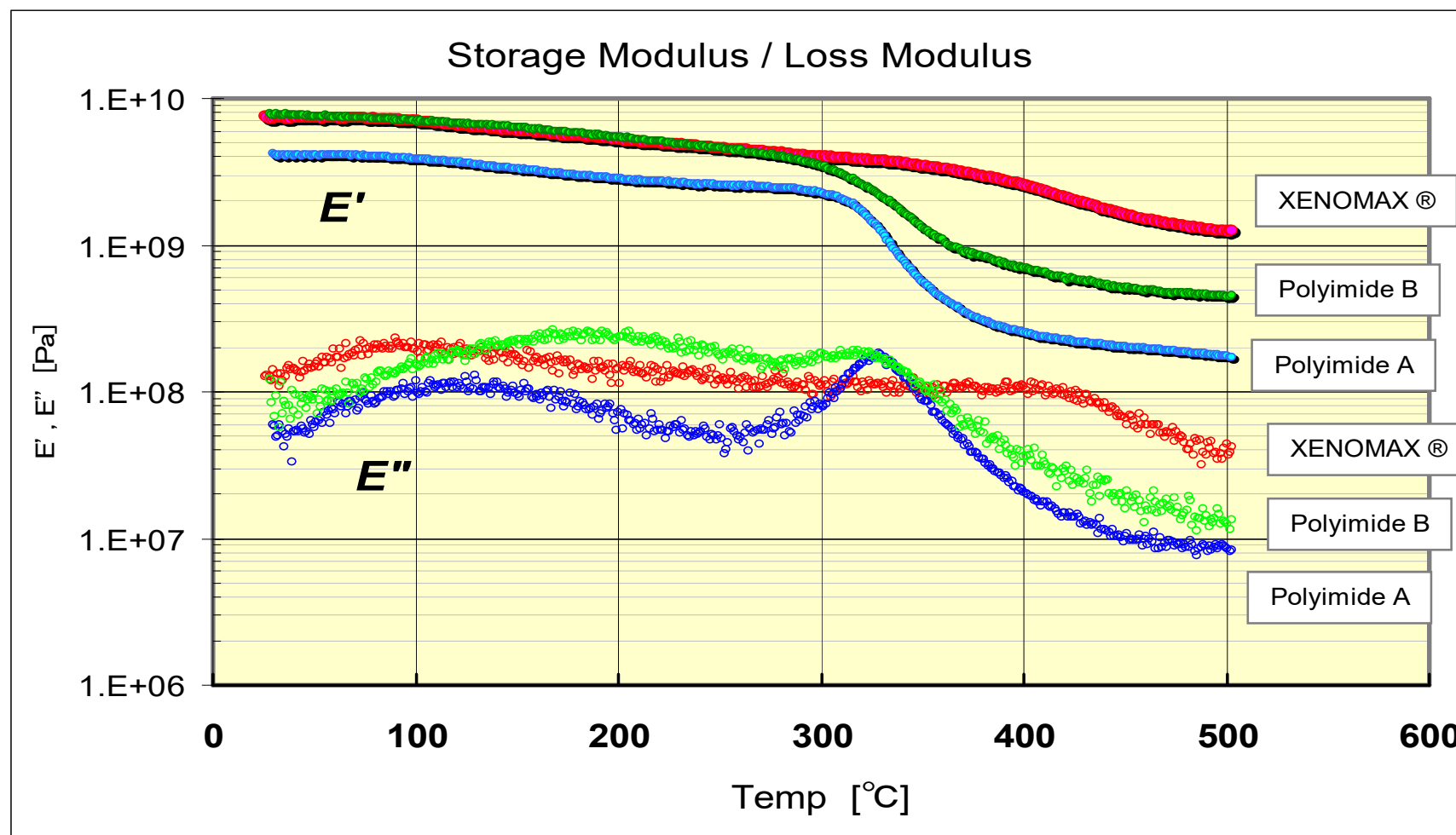
此数据为本公司测试值仅供参考

# 机械特性于电器特性



項目		單位	產品		測試方式
			38 $\mu$ m	15 $\mu$ m	
機械特性	楊氏模量	GPa	9.5	9.3	ASTM D882
	拉伸強度	MPa	480	540	ASTM D882
	拉伸破裂率	%	40	47	ASTM D882
	密度	g/cm <sup>3</sup>	1.50	1.50	密度梯度管法、30°C
電氣特性	表面阻抗率	$\Omega / \square$	$> 10^{16}$	$> 10^{16}$	ASTM D257 23°C、50%RH
	體積阻抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$	$> 10^{15}$	$> 10^{15}$	
	比誘電率	-	3.7	3.8	圓柱腔共振法 10GHz、24°C、50%
	誘電正接	-	0.012	0.012	
	絕緣破壞電壓	kV	10	4.0	ASTM D149

此数据为本公司测试值仅供参考



此数据为本公司测试值仅供参考

- 在高温 ( $300^{\circ}\text{C}$  以上) 弹性率下降  
→ 可使用在高温工艺

# 耐熱性: UL 认证数据



厚さ μ m	阻燃性 UL94	HWI PLC	HAI PLC	RTI [°C]		D495 PLC	CTI PLC
				Elec.	Str.		
5	VTM-0	0	4	220	220	4	3
10	VTM-0	0	3	240	240	4	3
25	V-0	0	3	240	240	4	3
50	V-0	0	2	260	240	4	3

UL FILE No. QMFZ2. E508693

HWI: 热线点火(PLC:0~5)

HAI: 高电流电弧点火(PLC:0~4)

RTI: 温度指标

(Elec: 电气的強度、Str.: 机械的強度)

D495: 电弧阻力(0~7)

CTI: 漏电比较(0~5)

PLC: 指数(Performance Level Categories)