

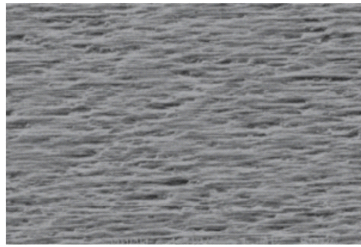
高温高延铜箔 (HTE)

技术特性

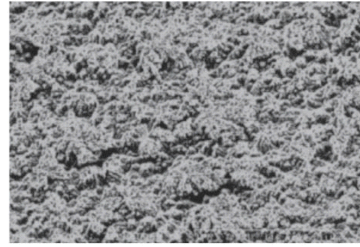
- 具有在高温或退火处理后的高延伸性
- 具有良好的黏附能力
- 极高的HTE特性
- 有效防止内盘裂化

Technical character

- High elongation after treated with high temperature or annealing
- Good adhesion ability
- High HTE property
- Effective in the prevention of cracking plate



光面处理峰型: Peak Type for Shining-treated Side



毛面处理峰型: Peak Type for Matte-treated Side

备注:

- 适用于刚性材料及传统多层板压合要求
- 不应在高温 (高于30℃) 高湿 (相对湿度在70%以上) 条件环境下长时间贮存
- 品质依据GB/T5230-1995及IEC 标准

Remarks:

- Applicable to the lamination of rigid materials and traditional multilayer board
- Should not be stored at a high temperature (higher than 30℃) and high humidity (relative humidity above 70%) for a long time
- The quality is based on the GB/T5230-1995 and IEC standard

General Properties 一般特性 (10Z/35 μ)

测试项目 Test Item	单位 Unit	处理条件 Condition	测试方法 Testing Method	规范值 Specification Value	典型值 Typical Value
纯度(包括银含量) Purity (Silver Content Included)	%	A	IPC-TM-650 2.3.15	≥ 99.80	99.95
				IPC-4562 3.8.1.1	
高温拉力强度 Heat Tensile Strength	N/cm ²	180℃	IPC-TM-650 2.4.18	≥ 23000	26000
				IPC-4562 3.5.1	
高温延伸率 Heat Elongation	%	180℃	IPC-TM-650 2.4.18	≥ 5.0	6.5
				IPC-4562 3.5.3	
面积重量 Area Weight	g/m ²	A	IPC-TM-650 2.2.12	275-295	285
				IPC-4562 3.4.4	
剥离强度 Peeling Strength	Kgf/cm	A	IPC-TM-650 2.4.8	≥ 1.60	2.00
				IPC-4562 3.5.4	
高温抗氧化性 Heat Resistance	/	E-30/200	IPC-TM-650	S面不氧化	OK
				M面不变色	
耐化学性 Chemical Resistance	%	18%HCL-60min/25℃	IPC-TM-650	≤ 4.0	2.5
可蚀刻性 Etch ability	/	A	IPC-TM-650 2.3.6	金属箔表面处理, 能正常的 蚀刻工艺除去	OK
				IPC-4562 3.6.1	
可焊性 Solder ability	/	A	IPC-TM-650 2.4.12	不应有焊料不润湿的迹象	OK
				IPC-4562 3.6.3	
质量电阻率 Surface Resistivity	$\Omega \cdot g/m^2$	C96/35/90	IPC-TM-650 2.4.14	≤ 0.162	0.153
				IPC-4562 3.8.12	
粗糙度 Roughness	光面 Shining side -Ra	μm	IPC-TM-650 2.4.17	≤ 0.43	0.28
	毛面 Matte side -Rz			μm	
				IPC-4562 3.5.6	7.0

Remarks: Typical values for reference only

注:典型值只作参考Stand values according to IPC-4562 规范值参照IPC-4562

A=Maintain original shape, do not make handling 保持原样, 不作处理

C=Temperature and humidity conditioning 在恒温恒湿的空气中处理

E=Temperature conditioning 在恒温的空气中处理