

成都树尔电子陶瓷实验室(www.surelab.cn)低烧高频材料性能表

性能	单位	型号				
		SC-06L	SC-08L	SC-20L	SC-29L	SC-66L
		Ca-B-Si	Al ₂ O ₃	BaTi ₄ O ₉	Ba-Ti-Zn	Ba-Nd-Ti
主相含量	%	>80	>55	>70.0	>80.0	>82.0
电性能						
介电常数(1MHz)	-	5.9±0.2	7.8±0.2	20±1.0	29±1.0	66±4.0
Q×f	-	≥5000	≥5000	≥8000	≥7000	≥5000
损耗(1MHz)	-	<0.001	<0.0008	<0.0005	<0.0004	<0.0006
温度系数	ppm/°C			0±10	0±10	0±20
绝缘电阻率	Ω·cm	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²	>10 ¹²
成瓷性能						
成瓷密度	g/cc	2.62±0.20	3.15±0.20	4.36±0.20	4.52±0.20	4.93±0.20
热性能						
热膨胀	ppm/°C	7.5±0.5				
热导率	w/m.k	2.3±0.2				
机械性能						
抗弯强度	MPa	>150	>230			
瓷料性能						
粒度D10	μm					
D50	μm					
D90	μm					
比表面积	m ² /g					
成型密度	g/cc					
含水率	%					
收缩率	%		14.5±0.3			
颜色	-	白	白	白	灰	暗灰
热处理						
烧结条件	°C/hr	850±20/2.5	850±20/2.5	850±15/1	850±15/0.5	850±15/2.5
其他		RoHS分析	RoHS分析	RoHS分析	RoHS分析	RoHS分析
备注						
应用						