

PTFE 覆铜板

产品编号：NYHP-220D/255D/265D/300D,聚四氟乙烯高频覆铜板系列

Item No：NYHP-220D/255D/265D/300D, PTFE high frequency copper clad laminate series

特点

- PTFE 高频材料
- 低介电常数、低介质损耗和良好的高频稳定性
- 较低的吸水率
- 优秀的尺寸安定性

应用领域

- 低损耗基站天线
- 军事雷达
- 数字广播天线
- 功率放大器

FEATURES

PTFE high frequency material
Low permittivity 、low loss and excellent frequency stability
Lower water absorption
Excellent dimension stability

APPLICATIONS

Low loss base station antenna
Military radar
Digital broadcasting antenna
RF power amplifier

主要特性:

项目 Item	测试条件 Test condition	单位 Unit100	典型值 Typical Value			
			NYHP-220D	NYHP-255D	NYHP-265D	NYHP-300D
介电常数@10GHz Permittivity	IPC-TM-650-2.5.5.5	--	2.20	2.55	2.65	2.98
介质损耗@10GHz Loss Tangent	IPC-TM-650-2.5.5.5	--	0.0009	0.0017	0.0019	0.0020
表面电阻 Surface Resistivity	IPC-TM-650-2.5.17	MΩ	3.0×10 ⁷	3.8×10 ⁷	3.8×10 ⁷	4.8×10 ⁷
体积电阻 Volume Resistivity	IPC-TM-650-2.5.17	MΩ-cm	1.4×10 ⁹	1.4×10 ⁹	1.4×10 ⁹	1.2×10 ⁹
热应力 Thermal Stress	288℃, solder dip	S	300S No Delamination	300S No Delamination	300S No Delamination	300S No Delamination
热分解温度 Decomposition Temperature	5% wt loss	℃	> 500	> 500	> 500	> 500
热膨胀系数 CTE	X	Ppm/℃	22	16	16	18
	Y		35	18	18	15
	Z		245	100	100	130
剥离强度 10Z Peel Strength	IPC-TM-650-2.4.8	N/mm	> 1.8	> 1.8	> 1.8	> 1.8
吸水率 Moisture Absorption	IPC-TM-650-2.6.2.1	%	0.02	0.2	0.2	0.2
燃烧性 Flammability	UL94	Rating	V-0	V-0	V-0	V-0
导热系数 Thermal Stress	ASTM D5470	W/m.K	0.30	0.30	0.30	0.4
密度 Density	ASTM-D-792	g/cm ³	2.20	2.20	2.20	2.20
PIM	800/1800/2600 MHz (输入功率: 43dBm)	dBc	<-158	<-158	<-158	<-158

板材厚度与公差 The thickness & Tolerance

型号	厚度 Thickness (mm)	厚度 Thickness (inch)	公差 Tolerance (mm)
NYHP-220D NYHP-255D NYHP-265D NYHP-300D	0.254	0.01	±0.025
	0.508	0.02	±0.050
	0.762	0.03	±0.050
	1.016	0.04	±0.050
	1.200	0.047	±0.050
	1.524	0.060	±0.050
	2.000	0.079	±0.075

板材尺寸 Standard Size

型号 Type	大板尺寸 (inch) Sheet Size	大板尺寸 (mm) Sheet Size	PNL 尺寸 (inch) PNL Size	PNL 尺寸 (mm) PNL Size
NYHP-220D NYHP-255D	72×48	1830×1220	36×48	915×1220
NYHP-265D		2032×1220	40×48	1016×1220
NYHP-300D	80×48			

注：可以根据客户要求的尺寸开 PNL 出货。

Remark: Other size could be available upon request.

Rev: 202508V0