



# 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

地址：广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区

电话：0757-85520380 传真：0757-85526618

E-mail: nhxinxing888@163.com 网址: www.gdxinxing.cn

## 產品規格書

### SPECIFICATION OF PRODUCTS

品 名： 铝基覆铜板

規 格： XX-AL-FX系列  
(中高导1w1.5w2w3w四类)  
XX-AL-RFX系列  
(可弯、可折两类)  
XX-AL-DFX系列  
(陶瓷铝基板)  
XX-RDL系列  
(柔性板)  
XX-RDFX系列  
(挠性板)

# XX-AL-FX-01

## 铝基覆铜板性能表

Item	Unit	Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288°C)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	°C	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	°C/W	0.2
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	1w

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	中导铝基覆铜板 XX-AL-FX-01			
产品结构	<table border="1"><tr><td>铜箔Copper</td></tr><tr><td>绝缘层T-preg</td></tr><tr><td>铝基AL board</td></tr></table>	铜箔Copper	绝缘层T-preg	铝基AL board
铜箔Copper				
绝缘层T-preg				
铝基AL board				
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200			
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制			

- 铝材类型：1060、3003、5052、6061，铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1oz ~ 6.0 oz，成品板厚：0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.6、2.0、3.0mm
- 生产类：线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频电器、太阳能、家用等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

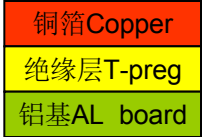
广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-FX-02

## 铝基覆铜板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.2
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	1.5w

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	中导铝基覆铜板 XX-AL-FX-02
产品结构	
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制

- 铝材类型：1060、3003、5052、6061，铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1 oz ~ 6.0 oz，成品板厚：0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.6、2.0、3.0mm
- 生产类：线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频电器、太阳能、家用等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

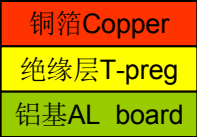
广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-FX-03

## 铝基覆铜板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.1
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	2w

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	高导铝基覆铜板 XX-AL-FX-03
产品结构	
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制

- 铝材类型：1060、3003、5052、6061，铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1oz ~ 6.0 oz，成品板厚：0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.6、2.0、3.0mm
- 生产类：线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频电器、太阳能、家用等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

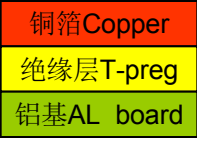
广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-FX-04

## 铝基覆铜板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.1
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	$\geq 3\text{w}$

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	高导铝基覆铜板 XX-AL-FX-04
产品结构	
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制

- 铝材类型：1060、3003、5052、6061，铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1oz ~ 6.0 oz，成品板厚：0.4、0.6、0.8、1.0、1.2、1.6、2.0、3.0mm
- 生产类：线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频电器、太阳能、家用等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-RFX-01

## 可弯铝基覆铜板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	80—150
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	60s 3次
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.5
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	1w2w
挠曲度 Deflection	°	135°

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	可弯铝基覆铜板 XX-AL-RFX-01		
产品结构	铜箔Copper		
	绝缘层T-preg		
	铝基AL board		
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200		
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制		

- 铝材铜箔类型：铝材与绝缘层特订；铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1 oz 2oz，成品板厚：0.4mm 0.6mm 0.8mm 1.0mm 1.2mm 1.6mm
- 生产类：线路板、MPCB板，弯曲线路使用；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频器、太阳能、弧面液晶等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-RFX-02

## 可折铝基覆铜板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	70—150
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	60s 3次
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.5
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$
导热系数 Coefficient of thermal conductivity	w/mk	1W2W
挠曲度 Deflection	°	165°

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	可折铝基覆铜板 XX-AL-RFX-02			
产品结构	<table border="1"><tr><td>铜箔Copper</td></tr><tr><td>绝缘层T-preg</td></tr><tr><td>铝基AL board</td></tr></table>	铜箔Copper	绝缘层T-preg	铝基AL board
铜箔Copper				
绝缘层T-preg				
铝基AL board				
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200			
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制			

- 铝材铜箔类型：铜箔与绝缘层特订；铜箔、导热胶与铝板可任意组合，具体可按用户要求制定；
- 铜箔厚：1 oz 2oz，成品板厚：0.4mm 0.6mm 0.8mm 1.0mm 1.2mm 1.6mm
- 生产类：线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路等；
- 灯具类：室内灯具、隧道灯、家用灯饰、广场灯、路灯、LED灯；
- 电子类：高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频器、太阳能、船用照明设备等；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

# XX-AL-DFX

## 陶瓷铝基板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.1
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	陶瓷铝基板 XX-AL-DFX		
产品结构	<table border="1"><tr><td>绝缘层T-preg</td></tr><tr><td>铝基 AL board</td></tr></table>	绝缘层T-preg	铝基 AL board
绝缘层T-preg			
铝基 AL board			
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200		
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制		

### 用途:

- 工业电源设备: 大功率晶体管、电机驱动器等;
- 医疗类: 大功率LED电路、变频电器
- 灯具类: 广场灯、大功率LED灯;
- 电子类: 高清LED液晶屏、大功率LED电路、变频电器、太阳能、家用等;
- 基板厚度: 0.4mm 0.6mm 0.8mm 1.0mm 1.2mm 1.6mm

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话: 0757-85520380 传真: 0757-85526618  
网址: [www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)



# XX-RDL

## 柔性板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	$\mu\text{m}$	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	$\geq 185$
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	$\geq 2$
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	$\Omega$	$4.5 \times 10^{10}$
体积电阻率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{CM}$	$2 \times 10^{12}$
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	$\leq 4.0$
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	$\leq 0.021$
吸水率 Bibulous Rate	%	$< 0.1$
反射率 Reflectivity	%	$\geq 85$
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.2
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	$\Omega$	$1.2 \times 10^{11}$

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	柔性板 XX-RDL
产品结构	铜箔Copper 绝缘层T-preg
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制

- 生产类：柔性线路板、MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、可穿戴设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路天线材料等；
- 铜箔厚度：1oz - 6oz,板厚根据客户要求定制；

## 佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)

## 挠性板性能表

指标 Item	单位Unit	实测值Specification
绝缘层厚度 Insulation Layer Thickness	μm	160-300
热应力 Thermal Strength( 288℃)	S	≥185
剥离强度 Peeling Strength	N/ mm	≥2
全面耐电压 Comprehensive Resistance Voltage	KV(DC)	3.5
击穿电压 Breakdown Voltage	KV(AC)	3
CTI	V	300
TG	℃	150
表面电阻 Surface Resistance	Ω	4.5×10 <sup>10</sup>
体积电阻率 Volume Resistivity	Ω·CM	2×10 <sup>12</sup>
介电常数 Dielectric Constant 1MHZ	/	≤4.0
介质损耗因数 Dielectric Loss Angle 1MHZ	/	≤0.021
吸水率 Bibulous Rate	%	<0.1
反射率 Reflectivity	%	≥85
热阻 Thermal Resistance	℃/W	0.2
燃烧性 Combustibility	/	V-0
绝缘抵抗 Insulation Resistance	Ω	1.2×10 <sup>11</sup>

## 铝基板结构、尺寸

产品类别	挠性板 XX-RDFX
产品结构	<div style="text-align: center;"> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">铜箔Copper</div> <div style="background-color: #ffff00; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">绝缘层T-preg</div> <div style="background-color: #ff4500; color: white; padding: 2px;">铜箔Copper</div> </div>
尺寸 inch	500*600 580*580 1000*1200
备注	特殊工艺板可根据客户要求定制

- 生产类：挠性MPCB板；
- 工业电源设备：高速传输设备、可穿戴设备、无线设备、高频带宽线路、微波电路、微带电路天线材料等；
- 铜箔厚度：10z，板厚： 0.23mm 0.5mm

佛山市南海区信兴铜铝实业有限公司

广东省佛山市南海区大沥镇奇槎铺前工业区  
 电话：0757-85520380 传真：0757-85526618  
 网址：[www.gdxinxing.cn/](http://www.gdxinxing.cn/)