

绝缘材料环氧板，管亚全电气直供

产品名称	绝缘材料环氧板，管亚全电气直供
公司名称	扬州亚全电气有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	
公司地址	宝应县柳堡镇寿林桥南工业集中区
联系电话	0514-88897990 18118247990

产品详情

【环氧板产品概述】环氧板:玻璃纤维布用环氧树脂粘合而成加温加压制作，在中温下机械性能高，在高湿下电气性能稳定。适用于机械、电器及电子用高绝缘结构零部件，具有高的机械和介电性能较好的耐热性和耐潮性。耐热等级F级（155度）。

在高温180 的情况下受热变形，一般不与其他金属在一块受热，可能引起金属板材变形

环氧板又称环氧玻璃纤维板，环氧酚醛层压玻璃布板，环氧树脂是泛指分子中含有两个或两个以上环氧基团的有机高分子化合物，除个别外，它们的相对分子质量都不高。环氧树脂的分子结构是以分子链中含有活泼的环氧基团为其特征，环氧基团可以位于分子链的末端、中间或成环状结构。由于分子结构中含有活泼的环氧基团，使它们可与多种类型的固化剂发生交联反应而形成不溶、不熔的具有三向网状结构的高聚物。

【环氧板产品规格】规格:1020*1220，厚度0.1~100mm，1000*2000，1220*2440，1200*4500厚度：0.5~100mm，特殊规格可电议订制。

环氧板产品特性】

- 1、形式多样。各种树脂、固化剂、改性剂体系几乎可以适应各种应用对形式提出的要求，其范围可以从极低的粘度到高熔点固体。
- 2、固化方便。选用各种不同的固化剂，环氧树脂体系几乎可以在0~180 温度范围内固化。
- 3、粘附力强。环氧树脂分子链中固有的极性羟基和醚键的存在，使其对各种物质具有很高的粘附力。环氧树脂固化时的收缩性低，产生的内应力小，这也有助于提高粘附强度。
- 4、收缩性低。环氧树脂和所用的固化剂的反应是通过直接加成反应或树脂分子中环氧基的开环聚合反应来进行的，没有水或其它挥发性副产物放出。它们和不饱和聚酯树脂、酚醛树脂相比，在固化过程中显示出很低的收缩性（小于2%）。

5、力学性能。固化后的环氧树脂体系具有优良的力学性能。

【环氧板应用领域】电气（电器）设备绝缘隔板，绝缘垫板，变压器绝缘件，电机绝缘件，偏转线圈端子板，电子开关绝缘板等，FPC补强板，过锡炉耐高温板，碳膜片，精密游星轮，PCB测试架。

【环氧板技术指标】

序号

指标名称

单位

指标值

1

密度

g/cm³

(1.701.90)

2

吸水性

mg

见表2

3

垂直层向抗弯强度

MPa

340

4

垂直层向压缩强度

(350)

5

拉伸强度

MPa

(300)

6

粘合强度

N

5600

7

冲击强度 (简支梁法)

kJ/m²

33

8

浸水后绝缘电阻

5.0×10^8

9

介质损耗因数 , 1MHz时

—

0.04

10

介电常数 , 1MHz时

5.5

11

垂直层向电气强度 于 (90 ± 2) 的变压器油中

kV/mm

见表3

12

平行层向击穿电压 于 (90 ± 2) 的变压器油中

kV

35

表2 吸水性

平均厚度mm

吸水性mg

平均厚度mm

吸水性mg

平均厚度mm

吸水性mg

0.4

17

2.0

20

10

34

0.5

2.5

21

12

38

0.6

3

22

14

41

0.8

18

4

23

16

46

1.0

5

25

20

52

1.2

6

27

25

61

1.6

19

8

31

单面加工至22.5

73

表3 电气强度

平均厚度mm

电气强度kV/mm

平均厚度mm

电气强度kV/mm

平均厚度mm

0.4

16.9

1.0

14.2

2.2

11.4

0.5

16.1

1.2

13.7

2.4

11.1

0.6

15.6

1.4

13.2

2.5

10.9

0.7

15.2

1.6

12.7

2.6

10.8

0.8

14.8

1.8

12.2

2.8

10.5

0.9

14.5

2.0

11.8

3.0