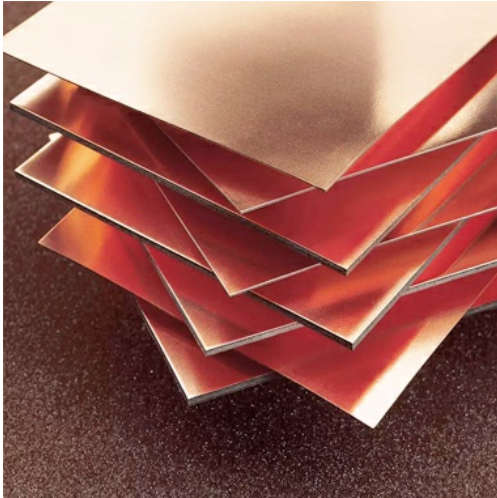


Rogers СВЧ ламинаты и препреги



Rogers Corporation – номер один среди производителей материалов для производства СВЧ-печатных плат в мире. Фольгированные диэлектрики и препреги ROGERS с высокой температурой стеклования выполнены на основе полиимидов, эпоксидов и ароматических полиолефиновых смол, использующих как стандартное стекловолокно, так и специальные наполнители. Высокочастотные тканые и нетканые специализированные фольгированные диэлектрики ROGERS с тефлоновым наполнением обеспечивают высокую производительность и функциональность СВЧ приложений для военных и гражданских электронных изделий, работающих при высоких температурах и частотах.

Цены зависят от объема и типа продукции. Свяжитесь с нами и мы подберем для вас наиболее выгодное предложение

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3003

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Материалы серии RO3000 были первыми материалами Rogers, разработанными для широкого применения в начале 1990-х годов. RO3003 (при 10 ГГц: $D_k=3,00$; $D_f=0,0010$) демонстрирует прекрасные высокочастотные электрические свойства и высокую термостабильность, при меньшей стоимости по сравнению с RT/duroid 6000. Материал имеют коэффициент теплового расширения по осям X и Y близкий по значению к КТР меди и FR4, что дает возможность строить надежные RO3000/FR4 гибридные сборки. Благодаря низкому значению тангенса угла диэлектрических потерь (0.0013 на частоте 10 ГГц) ламинат RO3003 может использоваться в СВЧ оборудовании.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- системы сотовой связи
- планарные микрополосковые антенны для беспроводной связи
- кабельные системы ПД
- устройства дистанционного считывания показаний электросчетчиков
- энергетические системные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3006

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Материалы серии RO3000 были первыми материалами Rogers, разработанными для широкого применения в начале 1990-х годов. RO3006 (при 10 ГГц: $D_k=6,15$; $D_f=0,0020$) демонстрирует прекрасные высокочастотные электрические свойства и высокую термостабильность, при меньшей стоимости по сравнению с RT/duroid 6000. Материал имеют коэффициент теплового расширения по осям X и Y близкий по значению к КТР меди и FR4, что дает возможность строить надежные RO3000/FR4 гибридные сборки.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- системы сотовой связи
- планарные микрополосковые антенны для беспроводной связи
- кабельные системы ПД
- устройства дистанционного считывания показаний электросчетчиков
- энергетические системные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3010

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Материалы серии RO3000 были первыми материалами Rogers, разработанными для широкого применения в начале 1990-х годов. RO3010 (при 10 ГГц: $D_k=10,20$; $D_f=0,0022$) демонстрирует прекрасные высокочастотные электрические свойства и высокую термостабильность, при меньшей стоимости по сравнению с RT/duroid 6000. Материал имеют коэффициент теплового расширения по осям X и Y близкий по значению к КТР меди и FR4, что дает возможность строить надежные RO3000/FR4 гибридные сборки.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- системы сотовой связи
- планарные микрополосковые антенны для беспроводной связи
- кабельные системы ПД
- устройства дистанционного считывания показаний электросчетчиков
- энергетические системные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3035

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Материалы серии RO3000 были первыми материалами Rogers, разработанными для широкого применения в начале 1990-х годов. RO3035 (при 10 ГГц: $D_k=3,50$; $D_f=0,0015$) демонстрирует прекрасные высокочастотные электрические свойства и высокую термостабильность, при меньшей стоимости по сравнению с RT/duroid 6000. Материал имеют коэффициент теплового расширения по осям X и Y близкий по значению к КТР меди и FR4, что дает возможность строить надежные RO3000/FR4 гибридные сборки.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- системы сотовой связи
- планарные микрополосковые антенны для беспроводной связи
- кабельные системы ПД
- устройства дистанционного считывания показаний электросчетчиков
- энергетические системные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3203

Композитный PTFE материал, с керамическим наполнителем усиленный стекловолокном. Семейство ламинатов RO3200 созданы специально для приложений, где требуется материал с характеристиками RO3000, но при этом необходима большая механическая прочность. Материалы RO3203 (при 10 ГГц: $D_k=3,02$; $D_f=0,0016$) изготовлен путем комбинирования слоев PTFE/керамики и PTFE/армированного ламината, что обеспечивает повышенную жесткость. Как и материалы серии RO3000, ламинаты серии RO3200 идеально подходят для создания многослойных печатных плат и гибридных конструкций с применением FR4.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- кабельные системы ПД
- системы предупреждения столкновений
- системы спутникового телевидения
- телеметрические системы
- кабельные системы ПД
- станции локального многоканального распределения
- базовые станции

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3206

Композитный PTFE материал, с керамическим наполнителем усиленный стекловолокном. Семейство ламинатов RO3200 созданы специально для приложений, где требуется материал с характеристиками RO3000, но при этом необходима большая механическая прочность. Материалы RO3206 (при 10 ГГц: $D_k=6,15$; $D_f=0,0027$) изготовлен путем комбинирования слоев PTFE/керамики и PTFE/армированного ламината, что обеспечивает повышенную жесткость. Как и материалы серии RO3000, ламинаты серии RO3200 идеально подходят для создания многослойных печатных плат и гибридных конструкций с применением FR4.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- системы предупреждения столкновений
- системы спутникового телевидения
- телеметрические системы
- кабельные системы ПД
- станции локального многоканального распределения
- базовые станции

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO3210

Композитный PTFE материал, с керамическим наполнителем усиленный стекловолокном. Семейство ламинатов RO3200 созданы специально для приложений, где требуется материал с характеристиками RO3000, но при этом необходима большая механическая прочность. Материалы RO3210 (при 10 ГГц: $D_k=10,20$; $D_f=0,0027$) изготовлен путем комбинирования слоев PTFE/керамики и PTFE/армированного ламината, что обеспечивает повышенную жесткость. Как и материалы серии RO3000, ламинаты серии RO3200 идеально подходят для создания многослойных печатных плат и гибридных конструкций с применением FR4.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- системы предупреждения столкновений
- системы спутникового телевидения
- телеметрические системы
- кабельные системы ПД
- станции локального многоканального распределения
- базовые станции

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4003C

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4003C (при 10 ГГц: Dk=3,38; Df=0,0027) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4350B

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4350B (при 10 ГГц: Dk=3,48; Df=0,0037) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4360G2

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4360G2 (при 10 ГГц: Dk=6,15; Df=0,0038) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4533

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4533 (при 10 ГГц: $Dk=3,30$; $Df=0,0025$) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4534

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4534 (при 10 ГГц: $Dk=3,40$; $Df=0,0027$) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4535

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4535 (при 10 ГГц: $D_k=3,50$; $D_f=0,0037$) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4725JXR

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4725JXR (при 10 ГГц: Dk=2,55; Df=0,0026) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4730JXR

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4730JXR (при 10 ГГц: Dk=3,00; Df=0,0027) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4835

Термостойкий материал с керамическим наполнителем, усиленный стекловолокном. Не содержат фторопласт. RO4835 (при 10 ГГц: $Dk=3,48$; $Df=0,0037$) имеет превосходные высокочастотные характеристики в связи с малой диэлектрической проницаемостью и низким уровнем потерь, низкое значение теплового коэффициента диэлектрической проницаемости, малое растяжение по оси Z, коэффициент растяжения в плоскости. Отсутствие деформаций во время сборки пайкой и высокая надежность металлизированных отверстий. Подходит для использования в гибридных МПП с эпоксидным стеклотекстолитом. По сравнению с традиционными ламинатами, RO4835 обладает в 10 раз улучшенной стойкостью к окислению.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- микрополосковые антенны
- блоки оборудования с низким уровнем шума серверных систем
- антенны сотовой и пейджинговой системы связи и усилители мощности
- высокопроизводительные цифровые системы передачи данных
- идентификационные карты

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 5880LZ

Композитный PTFE материал, усиленный нетканым микростекловолокном. RT/duroid 5880LZ (при 10 ГГц: $D_k=1,96$; $D_f=0,0019$) используется для высокоточных полосковых линий. Уникальный состав 5880LZ привёл к снижению плотности, уменьшению веса и повышению эксплуатационных характеристик материала, что позволяет улучшить ТТХ антенны. Низкий коэффициент теплового расширения по оси Z (менее 46 PPM/°C) обеспечивает высокую надёжность монтажных отверстий. Rogers Corporation – №1 среди производителей материалов для производства СВЧ-печатных плат в мире.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- авиационные средства связи и ПД
- антенны
- технические устройства миллиметрового диапазона
- блоки управления ракет
- двухточечные цифровые радиоприемники
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 5880

Композитный PTFE материал, усиленный нетканым микростекловолокном. Материал RT/duroid 5880 (при 10 ГГц: $D_k=2,20$; $D_f=0,0009$) разработан как альтернатива армированному фторопласту (PTFE) с низкой анизотропией коэффициента диэлектрической проницаемости (ДП). Малая ДП делает его оптимальным для СВЧ устройств, где дисперсия и потери должны быть минимизированы. Благодаря малым характеристикам влагопоглощения материал RT/duroid 5880 нашел применение в условиях с высокой влажности. Rogers Corporation – №1 среди производителей материалов для производства СВЧ-печатных плат в мире.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- авиационные средства связи и ПД
- антенны
- технические устройства миллиметрового диапазона
- блоки управления ракет
- двухточечные цифровые радиоприемники
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 5870

Композитный PTFE материал, усиленный нетканым микростекловолокном. Материал RT/duroid 5870 (при 10 ГГц: $D_k=2,33$; $D_f=0,0012$) разработан как альтернатива армированному фторопласту (PTFE) с низкой анизотропией коэффициента диэлектрической проницаемости (ДП). Малая ДП делает его оптимальным для СВЧ устройств, где дисперсия и потери должны быть минимизированы. Благодаря малым характеристикам влагопоглощения материал RT/duroid 5870 нашел применение в условиях с высокой влажностью. Rogers Corporation – №1 среди производителей материалов для производства СВЧ-печатных плат в мире.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- авиационные средства связи и ПД
- антенны
- технические устройства миллиметрового диапазона
- блоки управления ракет
- двухточечные цифровые радиоприемники
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6002

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Исключительными свойствами RT/duroid 6002 (при 10 ГГц: $Dk=2,94$; $Df=0,0012$) являются высокая стабильность диэлектрической постоянной в широком диапазоне температур и коэффициент теплового расширения, почти совпадающий с КТР меди. Все это делает данный материал оптимальным решением для изготовления многослойных конструкций, используемых в подверженном резким изменениям температуры аэрокосмическом оборудовании, где предъявляются жесткие требования к надежности металлизированных переходных отверстий, а также необходимы малые диэлектрические потери.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- фазированные антенные решетки
- радарные системы
- силовые платы
- GPS антенны
- высоконадежные многослойные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6202PR

Композитный PTFE материал с керамическим наполнителем для использования в мощных устройствах СВЧ - и радиодиапазона. Материал RT/duroid® 6202PR (при 10 ГГц: $D_k=2,9$; $D_f=0,0020$) применяется при проектировании сложных структур, в которых важны механическая надежность и стабильность электрических параметров, в том числе для приложений с планарными резисторами.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- фазированные антенные решетки
- GPS антенны
- высоконадежные многослойные платы
- системы предупреждения столкновений
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6202

Композитный PTFE материал с нетканым керамическим наполнителем. Исключительными свойствами RT/duroid 6202 (при 10 ГГц: $Dk=2,9$; $Df=0,0015$) являются высокая стабильность диэлектрической постоянной в широком диапазоне температур и коэффициент теплового расширения, почти совпадающий с КТР меди. Все это делает данный материал оптимальным решением для изготовления многослойных конструкций, используемых в подверженном резким изменениям температуры аэрокосмическом оборудовании, где предъявляются жесткие требования к надежности металлизированных переходных отверстий, а также необходимы малые диэлектрические потери.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- фазированные антенные решетки
- радарные системы
- силовые платы
- GPS антенны
- высоконадежные многослойные платы
- системы предупреждения столкновений

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6035НТС

Композитный PTFE материал с керамическим наполнителем для использования в мощных устройствах СВЧ - и радиодиапазона. Исключительными свойствами RT/duroid 6035НТС (при 10 ГГц: Dk=3,5; Df=0,0013) являются высокая теплопроводность, малый тангенс угла диэлектрических потерь, термически стабильная низкопрофильная медная фольга и медная фольга обратной обработки, улучшенный наполнитель.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- мощные усилители СВЧ и радиочастот
- усилители и делители мощности
- блоки сопряжения, фильтры

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °С
кратковременная	до °С

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6010LM

Композитный PTFE материал с керамическим наполнителем и наполнителем из нетканых материалов. Материал 6010LM (при 10 ГГц: $D_k=10,2$; $D_f=0,0023$) был разработан в конце 1970-х с целью снижения габаритных размеров плат. За счет повышенного коэффициента укорочения волны материалы с высокой диэлектрической проницаемостью позволяют реализовывать устройства меньшего размера.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- усилители и делители мощности
- миниатюрные схемные решения
- микрополосковые антенны
- системы предупреждения столкновений
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: ТММ 3

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. ТММ 3 (при 10 ГГц: $Dk=3,27$; $Df=0,0020$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии ТММ, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термостойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: ТММ 4

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. ТММ 4 (при 10 ГГц: $Dk=4,50$; $Df=0,0020$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии ТММ, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термостойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: ТММ 6

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. ТММ 6 (при 10 ГГц: $Dk=6,00$; $Df=0,0023$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии ТММ, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термостойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: ТММ 10

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. ТММ 10 (при 10 ГГц: $D_k=9,20$; $D_f=0,0022$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии ТММ, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термостойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: TMM 10i

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. TMM 10i (при 10 ГГц: $Dk=9,80$; $Df=0,0020$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии TMM, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термоустойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: TMM 13i

Устойчивый к изменениям температуры ламинат производства ROGERS Corporation. TMM 13i (при 10 ГГц: $Dk=12,85$; $Df=0,0019$) обладает лучшими свойствами керамических и фторопластосодержащих материалов; имеет достаточную жесткость, чтобы обеспечить надежное крепление навесных элементов, а также могут быть обработаны по традиционной для обычных печатных плат технологии, в отличие от дорогой тонкопленочной технологии, применяемой для обработки высокочистого поликора. Ламинаты серии TMM, аналогично RT/duroid 6002, обладают высокой стабильностью электрических и механических параметров в широком диапазоне температур и широко применяются в аппаратуре спутниковых систем связи, в частности, при производстве микрополосковых антенн.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- ВЧ и СВЧ схемные решения
- усилители мощности и мультиплексоры
- термостойчивые фильтры и разветвители
- диэлектрические поляризаторы и линзы
- тестеры интегральных схем
- системы спутниковой связи

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: Ultralam 3850HT

Жидкокристаллический полимерный материал для изготовления печатных плат. Ultralam 3850HT (при 10 ГГц: $Dk=2,9$; $Df=0,0020$) характеризуется малыми и постоянными значениями диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь, что является ключевым требованием при проектировании плат для высокочастотных и высокоскоростных изделий. Основа полимера - плотно упакованные молекулы в виде жестких стержней, что, в сочетании с жидкокристаллическим заполнением обеспечивает отличные электрические и размерные характеристики. Ultralam 3850 можно применять в ВЧ- и быстродействующих цифровых схемах в качестве основания МПП, а также в гибридной конструкции совместно с другими жесткими материалами, такими как FR-4.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- системы спутниковой связи
- сборка ИС
- микроэлектромеханические системы
- датчики
- устройства памяти
- портативные и радиочастотные устройства
- антенны базовых станций
- высокочастотные переключатели и маршрутизаторы
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: XT/duroid 8000

Термопластичные материалы XT/duroid 8000 (при 10 ГГц: $D_k=3,23$; $D_f=0,0035$) являются отличным решением для печатных плат, рассчитанных на жёсткие условия эксплуатации. XT/duroid 8000 термически стабилен, имеет температуру плавления выше, чем материалы на основе PTFE, и ожидаемый относительный температурный индекс (RTI) более 210 °C (410 °F). Материалы обладают выдающейся химической и радиационной стойкостью. Эти ламинаты допускают пайку бессвинцовыми припоями, не содержат галогенов и имеют повышенную стойкость к распространению пламени.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- платы, изгибаемые при установке
- термоциклирование полупроводниковых компонентов
- соединительные электронные схемы
- нефтегазоразведка
- подложки для сборки кристаллов

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: XT/duroid 8100

Термопластичные материалы XT/duroid 8100 (при 10 ГГц и 0.002": Dk=3,54; Df=0,0049) являются отличным решением для печатных плат, рассчитанных на жёсткие условия эксплуатации. XT/duroid 8100 термически стабилен, имеет температуру плавления выше, чем материалы на основе PTFE, и ожидаемый относительный температурный индекс (RTI).
Материалы обладают выдающейся химической и радиационной стойкостью. Эти ламинаты допускают пайку бессвинцовыми припоями, не содержат галогенов и имеют повышенную стойкость к распространению пламени.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- платы, изгибаемые при установке
- термоциклирование полупроводниковых компонентов
- соединительные электронные схемы
- нефтегазоразведка
- подложки для сборки кристаллов

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CLTE

Композитный PTFE материал (фторопласт) с керамическим наполнителем, армированный стеклотканью. Данный тип ламинатов обладает высокой стабильностью размеров и электрических параметров в широком диапазоне температур. CLTE - ламинат "первого поколения", обеспечивает низкое тепловое расширение, стабильность диэлектрической постоянной (при 10 ГГц: $D_k=2,98$; $D_f=0,0023$) и низкое влагопоглощение.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- РЭА гражданской авиации
- аэрокосмическая и оборонная отрасли
- автомобильная промышленность (радарные датчики)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CLTE-XT

Композитный PTFE материал (фторопласт) с керамическим наполнителем, армированный стеклотканью. Данный тип ламинатов обладает высокой стабильностью размеров и электрических параметров в широком диапазоне температур. CLTE-XT™ - ламинат изготовленный по улучшенной технологии для повышения производительности. Обладает лучшими в классе вносимыми потерями и тангенсом потерь (при 10 ГГц: Dk=2,94; Df=0,0012).

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- РЭА гражданской авиации
- аэрокосмическая и оборонная отрасли
- автомобильная промышленность (радарные датчики)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CLTE-AT

Композитный PTFE материал (фторопласт) с керамическим наполнителем, армированный стеклотканью. Данный тип ламинатов обладает высокой стабильностью размеров и электрических параметров в широком диапазоне температур. CLTE-AT™ - коммерческий вариант. Изготавливается практически из тех же компонентов, как и CLTE-XT но по изменённой технологии. Разработан с целью оптимизации затраты/производительность. Диэлектрическая постоянная (при 10 ГГц: $D_k=3,00$; $D_f=0,0013$) не зависит от толщины ламината (в отличие от CLTE и CLTE-XT).

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- РЭА гражданской авиации
- аэрокосмическая и оборонная отрасли
- автомобильная промышленность (радарные датчики)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: TC350

Ламинаты TC Series™ специально разработаны для приложений, связанных с радиочастотными сигналами высокой мощности, где необходимы ПП с более высокими требованиями к терморегулированию. Благодаря комбинации малого тангенса угла диэлектрических потерь, высокой теплопроводности, низкого коэффициента теплового расширения и превосходной фазовой устойчивости в условиях температурного воздействия, ламинаты TC Series обладают более высокими рабочими характеристиками и надежностью в высокомошных приложениях. Материал TC350 (при 10 ГГц: $D_k=3,50$; $D_f=0,002$) превосходно подходит для применения в усилителях мощности и прочих устройствах высокой мощности, может применяться в производстве критических пассивных компонентов высокой мощности (ответвители, фильтры), чувствительных к изменению диэлектрической постоянной при изменении температуры. Доступны в форматах больших печатных плат до размера 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- усилители и делители мощности

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: TC600

Ламинаты TC Series™ специально разработаны для приложений, связанных с радиочастотными сигналами высокой мощности, где необходимы ПП с более высокими требованиями к терморегулированию. Благодаря комбинации малого тангенса угла диэлектрических потерь, высокой теплопроводности, низкого коэффициента теплового расширения и превосходной фазовой устойчивости в условиях температурного воздействия, ламинаты TC Series обладают более высокими рабочими характеристиками и надежностью в высокомоощных приложениях. Материал TC600 (при 10 ГГц: $D_k=6,15$; $D_f=0,002$) превосходно подходит для применения в усилителях мощности и прочих устройствах высокой мощности, может применяться в производстве критических пассивных компонентов высокой мощности (ответвители, фильтры), чувствительных к изменению диэлектрической постоянной при изменении температуры. Доступны в форматах больших печатных плат до размера 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- усилители и делители мощности

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD250C

Ламинат AD250C (при 10 ГГц: Dk=2,50; Df=0,0013) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD255C

Ламинат AD255C (при 10 ГГц: Dk=2,55; Df=0,0014) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD300C

Ламинат AD300C (при 10 ГГц: Dk=2,97; Df=0,0020) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ**ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD260A

Ламинат AD260A (при 10 ГГц: Dk=2,60; Df=0,0017) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD320A

Ламинат AD320A (при 10 ГГц: $D_k=3,20$; $D_f=0,0032$) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ**ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD350A

Ламинат AD350A (при 10 ГГц: Dk=3,50; Df=0,0030) армирован стекловолокном и изготавливается на основе фторопласта с добавлением различных керамических наполнителей для получения оптимального сочетания низких потерь, механической прочности, диэлектрической проницаемости, стабильности и низкого уровня пассивной интермодуляции (ПИМ). Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- цифровое радиовещание (DAB)

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD410

Материал AD410 (при 10 ГГц: Dk=4,10; Df=0,0030) изготовлен на основе фторопласта (PTFE) с керамическим наполнителем и армированы стекловолокном. Он имеет диапазон Dk схожий с FR-4, но с гораздо меньшим тангенсом потерь, лучшей стабильностью диэлектрической постоянной и улучшенными тепловыми характеристиками. Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ**СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- антенны для считывателей RFID

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ**ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD430

Материал AD430 (при 10 ГГц: Dk=4,30; Df=0,0030) изготовлен на основе фторопласта (PTFE) с керамическим наполнителем и армированы стекловолокном. Он имеет диапазон Dk схожий с FR-4, но с гораздо меньшим тангенсом потерь, лучшей стабильностью диэлектрической постоянной и улучшенными тепловыми характеристиками. Доступен в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- системы спутниковой связи
- антенны для считывателей RFID

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD450

Материал AD450 (при 10 ГГц: $D_k=4,50$; $D_f=0,0030$) изготовлен на основе фторопласта (PTFE) с керамическим наполнителем и армированы стекловолокном. Он имеет диапазон D_k схожий с FR-4, но с гораздо меньшим тангенсом потерь, лучшей стабильностью диэлектрической постоянной и улучшенными тепловыми характеристиками. Доступен с толщиной от 0.010"(0.254 мм) и в размерах до 48" x 54".

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- GPS антенны
- микрополосковые антенны
- антенны для считывателей RFID

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD600

Материал AD600 (в зависимости от толщины $D_k=5,50-6,30$) армированный стекловолокном ламинат на основе фторопласта (PTFE) с керамическим наполнителем. Он позволяет значительно сократить площадь печатной платы.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- радарные системы
- усилители и делители мощности
- микрополосковые антенны
- системы предупреждения столкновений
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: AD1000

Материал AD1000 (в зависимости от толщины Dk=8,00-10,90) армированный стекловолокном ламинат на основе фторопласта (PTFE) с керамическим наполнителем. Рассматривается как "мягкая подложка" и относительно нечувствителен к вибрационным нагрузкам. Это позволяет избегать необходимости сложной обработки, как в случаях с материалами на основе керамики. Материалы AD1000 поставляются в двух модификациях: AD1000L (стандарт) и AD1000X. AD1000X - модификация материала AD1000. Его единственная отличительная черта состоит в том, что его Dk всегда равна 10.2.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- радарные системы
- усилители и делители мощности
- микрополосковые антенны
- системы спутниковой связи
- системы предупреждения столкновений
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: IsoClad 917

Ламинат IsoClad 917 (при 10 ГГц: $Dk=2,17$; $Df=0,0013$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначен для высокочастотных приложений, таких как подложки для печатных плат и обтекатели антенн РЛС. Ламинаты IsoClad упрочнены нетканым стекловолокном. Ламинаты IsoClad поставляются в размере до 48" x 54"

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: IsoClad 933

Ламинат IsoClad 933 (при 10 ГГц: $Dk=2,33$; $Df=0,0016$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначен для высокочастотных приложений, таких как подложки для печатных плат и обтекатели антенн РЛС. Ламинаты IsoClad упрочнены нетканым стекловолокном. Ламинаты IsoClad поставляются в размере до 48" x 54"

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CuClad 217

Ламинаты CuClad 217 (при 10 ГГц: $D_k=2,17-2,20$; $D_f=0,009$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначен для высокочастотных приложений, таких как подложки для печатных плат и обтекатели антенн РЛС. В ламинатах CuClad используется тканое стекловолокно. Ламинаты CuClad поставляются в размере до 36" x 48"

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CuClad 233

Ламинаты CuClad 233 (при 10 ГГц: $D_k=2,33$; $D_f=0,0013$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначен для высокочастотных приложений, таких как подложки для печатных плат и обтекатели антенн РЛС. В ламинатах CuClad используется тканое стекловолокно. Ламинаты CuClad поставляются в размере до 36" x 48"

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CuClad 250

Ламинаты CuClad 250 (при 10 ГГц: $D_k=2,40-2,60$; $D_f=0,0017$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначен для высокочастотных приложений, таких как подложки для печатных плат и обтекатели антенн РЛС. В ламинатах CuClad используется тканое стекловолокно. Ламинаты CuClad поставляются в размере до 36" x 48"

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: DiClad 522

Ламинат DiClad 522 (при 10 ГГц: $D_k=2,40-2,60$; $D_f=0,0017$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначенный для высокочастотных приложений. Используется в качестве подложек для печатных плат. Армирование в контролируемых условиях и контроль соотношения стекловолокна и ПТФЭ позволяет получать ламинаты DiClad с различными значениями диэлектрической постоянной. Самое низкое значение диэлектрической постоянной и тангенса угла диэлектрических потерь достигается при более высоком относительном содержании ПТФЭ. Повышение содержания стекловолокна в композите обеспечивает более стабильные размеры и более высокую точность совмещения.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: DiClad 527

Ламинат DiClad 527 (при 10 ГГц: $D_k=2,40-2,60$; $D_f=0,0017$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначенный для высокочастотных приложений. Используется в качестве подложек для печатных плат. Армирование в контролируемых условиях и контроль соотношения стекловолокна и ПТФЭ позволяет получать ламинаты DiClad с различными значениями диэлектрической постоянной. Самое низкое значение диэлектрической постоянной и тангенса угла диэлектрических потерь достигается при более высоком относительном содержании ПТФЭ. Повышение содержания стекловолокна в композите обеспечивает более стабильные размеры и более высокую точность совмещения.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: DiClad 870

Ламинат DiClad 870 (при 10 ГГц: $Dk=2,33$; $Df=0,0013$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначенный для высокочастотных приложений. Используется в качестве подложек для печатных плат. Армирование в контролируемых условиях и контроль соотношения стекловолокна и ПТФЭ позволяет получать ламинаты DiClad с различными значениями диэлектрической постоянной. Самое низкое значение диэлектрической постоянной и тангенса угла диэлектрических потерь достигается при более высоком относительном содержании ПТФЭ. Повышение содержания стекловолокна в композите обеспечивает более стабильные размеры и более высокую точность совмещения.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: DiClad 880

Ламинат DiClad 880 (при 10 ГГц: $Dk=2,17; 2,22$; $Df=0,0090$) — это композитный материал на основе ПТФЭ с армированием из стекловолокна, предназначенный для высокочастотных приложений. Используется в качестве подложек для печатных плат. Армирование в контролируемых условиях и контроль соотношения стекловолокна и ПТФЭ позволяет получать ламинаты DiClad с различными значениями диэлектрической постоянной. Самое низкое значение диэлектрической постоянной и тангенса угла диэлектрических потерь достигается при более высоком относительном содержании ПТФЭ. Повышение содержания стекловолокна в композите обеспечивает более стабильные размеры и более высокую точность совмещения.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- антенны
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: 2929 Bond-ply

Склеивающая неармированная углеводородная тонкая пленка, предназначенная для использования в высокопрочных, высоконадежных многослойных конструкциях. 2929 Bond-ply имеет низкая диэлектрическую постоянную и тангенс угла диэлектрических потерь (при 10 ГГц: $Dk=2,94$; $Df=0,0030$). Патентованная система перекрестного нанесения полимера обеспечивает совместимость тонкопленочной склеивающейся системы с последующей обработкой клеевых пленок, а управляемые характеристики текучести обеспечивают превосходное покрытие благодаря возможности заполнения и потенциально прогнозируемые показатели отверждения для конструкций, требующих покрытия и (или) заливки углублений. Препрег 2929 Bond-ply совместим с технологией склеивания в традиционных плоских прессах и автоклавах.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления многослойных печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: 3001 Bonding Film

3001 Bonding Film (при 10 ГГц: Dk=2,28; Df=0,0030) - термоактивный и термопластичный связующий слой с высокими рабочими характеристиками для производства многослойных печатных плат. Преимущества: малые диэлектрические потери и контролируемое значение диэлектрической постоянной для обеспечения повторяемости электрических характеристик; малый коэффициент теплового расширения вдоль оси z для надежности металлизированных сквозных отверстий; температуры отверждения сопоставимы с препрегами FR-4.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления многослойных печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ****ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CLTE-P Prepreg

CLTE-P Prepreg (при 10 ГГц: $D_k=2,94$; $D_f=0,0025$) - склеивающий материал, предназначенный для использования в качестве адгезива в многослойных печатных платах, разработанных с использованием ламинированных микроволновых печатных схем на основе ПТФЭ. CLTE-P состоит из тканого стекловолокна, покрытого запатентованной керамической заполненной композицией из фторполимерной смолы. Препрег имеет толщину 0.0812мм (после прессования 0.061мм). Он поставляется в листовом формате. Термопластичная пленка с температурой плавления 265°C.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления многослойных печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: COOLSPAN

COOLSPAN - термоактивная клейкая пленка на основе эпоксидного компаунда. Используется для соединения монтажных плат с металлическими плакированными поверхностями, теплоотводящими элементами и разъемами радиочастотных модулей. Применение данной пленки является альтернативой таким методам как соединение плавлением, пайка или прессование металлов. COOLSPAN совмещает отличные теплопроводные и электрические характеристики.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

- альтернатива тяжелым плакированным материалам

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CuClad 6250

CuClad 6250 Bonding Film (при 10 ГГц: $D_k=2,32$; $D_f=0,0013$) представляет собой термопластичный сополимер этилена и акриловой кислоты. Термопластичная пленка с температурой плавления 101°C. Рекомендуется для склеивания диэлектрических структур, включая подложки из ПТФЭ, где воздействие высокой температуры или высокого давления нежелательно. Позволяет подключать чувствительные к давлению слои, такие как диэлектрические пены или другие конструкции. Она поставляется в форме рулона и в листовом формате.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- системы спутниковой связи
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: CuClad 6700

CuClad 6700 Bonding Film (при 10 ГГц: Dk=2,35; Df=0,0025) представляет собой термопластичный сополимер хлор-трифторэтилена. Термопластичная пленка с температурой плавления 203°C. Рекомендуется для склеивания оснований на основе ПТФЭ (политетрафторэтилена) в пакетах микроволновой полосы и других многослойных схемах. Она также может быть использован для соединения других структурных и электрических компонентов с диэлектриком. Преимущества: сокращение времени цикла печати по сравнению с параметрами предварительной настройки высокочастотных терморезактивных устройств; близкое соответствие по диэлектрическим свойствам с ламинированными системами с низким Dk; соответствует руководству NASA/ESA для спутниковых/космических применений; соответствует RoHS; экологически чистый. CuClad 6700 поставляется в форме рулона 24 "(610 мм) и в листовом формате.

НАЗНАЧЕНИЕ

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

- системы спутниковой связи
- радиолокационные системы

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4450B

Семейство препрегов RO4400 состоит из марок на основе материалов сердечника серии RO4000 и совместимо в многослойных конструкциях с ламинатами RO4003C, RO4350B, RO4835, RO4360G2 или RO4000. Преимущества препрега RO4450B (при 10 ГГц: $D_k=3,30; 3,54; D_f=0,0040$): высокочастотный термореактивный препрег, совместимый с температурами связи FR-4; низкое расширение оси z для высокой надежности, проложенной через отверстия; последовательное ламинирование; совместимость с бессвинцовой пайкой.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ****ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RO4450F

Семейство препрегов RO4400 состоит из марок на основе материалов сердечника серии RO4000 и совместимо в многослойных конструкциях с ламинатами RO4003C, RO4350B, RO4835, RO4360G2 или RO4000. Преимущества препрега RO4450F (при 10 ГГц: $D_k=3,52$; $D_f=0,0040$): высокочастотный термореактивный препрег, совместимый с температурами связи FR-4; низкое расширение оси z для высокой надежности, проложенной через отверстия; последовательное ламинирование; совместимость с бессвинцовой пайкой.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: RT/duroid 6002

RT/duroid 6002 Bond-ply (при 10 ГГц: Dk=2,94; Df=0,0012) - термоактивный и термопластичный связующий слой с высокими рабочими характеристиками для производства многослойных печатных плат. Преимущества: малые диэлектрические потери и контролируемое значение диэлектрической постоянной для обеспечения повторяемости электрических характеристик; малый коэффициент теплового расширения вдоль оси z для надежности металлизированных сквозных отверстий; температуры отверждения сопоставимы с препрегами FR-4.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ**ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ****ТЕМПЕРАТУРА**

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

ОБ ИЗДЕЛИИ: ULTRALAM 3908

ULTRALAM 3908 Bonding Film (при 10 ГГц: Dk=2,90; Df=0,0025)

- термоактивный и термопластичный связующий слой с высокими рабочими характеристиками для производства многослойных печатных плат. Преимущества: малые диэлектрические потери и контролируемое значение диэлектрической постоянной для обеспечения повторяемости электрических характеристик; малый коэффициент теплового расширения вдоль оси z для надежности металлизированных сквозных отверстий; температуры отверждения сопоставимы с препрегами FR-4.

НАЗНАЧЕНИЕ

- для изготовления печатных плат

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАЧЕСТВЕ

ТЕМПЕРАТУРА

рабочая	до °C
кратковременная	до °C

РАЗМЕРЫ

длина	От 1220.0 до 1220.0 м
ширина	От 1020.0 до 1020.0 м
толщина	От 0.2 до 3.0 м

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

температура хранения
влажность воздуха

КОНТАКТЫ

Многоканальные телефоны

+7 (495) 788-20-70

+7 (495) 514-33-95

Электронная почта

5143395@mail.ru

Реквизиты

АО "Электроресурс"

ОГРН 1077759725757

ИНН 7704660655

КПП 165801001

р/с 40702810500160002460

кор./счет 3010181030000000060

БИК 044525600

Адрес офиса

141850, Московская область, Дмитровский район,
п. г. т. Деденево, Московское шоссе, д. 1

Юридический адрес

420039, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Восстания,
д. 80а, пом. 1000, оф. 22