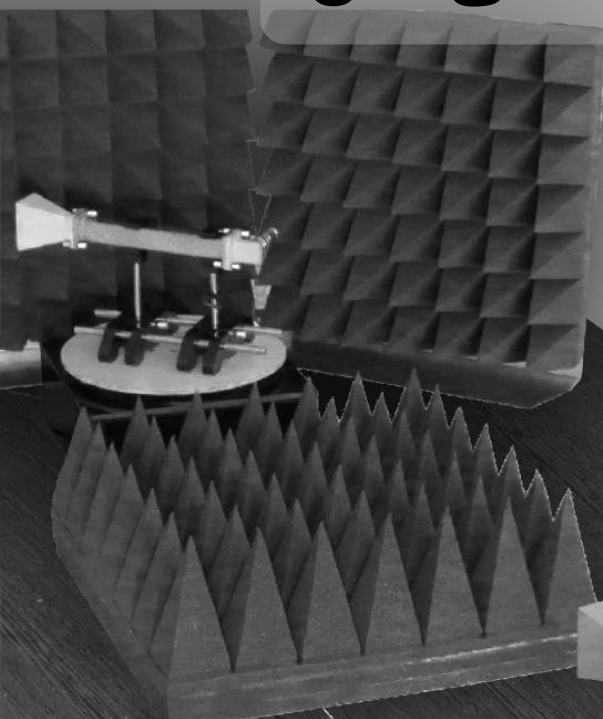
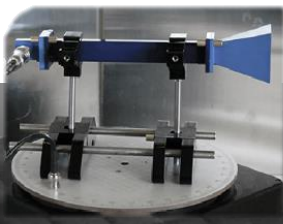


مجموعه آزمایشگاهی آنتن



تجهیز اختیاری: مجموعه آنتن های مایکرواستریپ

یک عدد آنتن میکرواستریپ آرایه ۲×۲ به شکل استاندارد در مجموعه آزمایشگاهی آنتن قرار دارد. علاوه بر این، هشت آنتن میکرواستریپ دیگر به شرح جدول ۱ نیز به شکل اختیاری به عنوان "مجموعه آنتن‌های میکرواستریپ" به همراه مجموعه آزمایشگاهی آنتن عرضه می‌گردد.

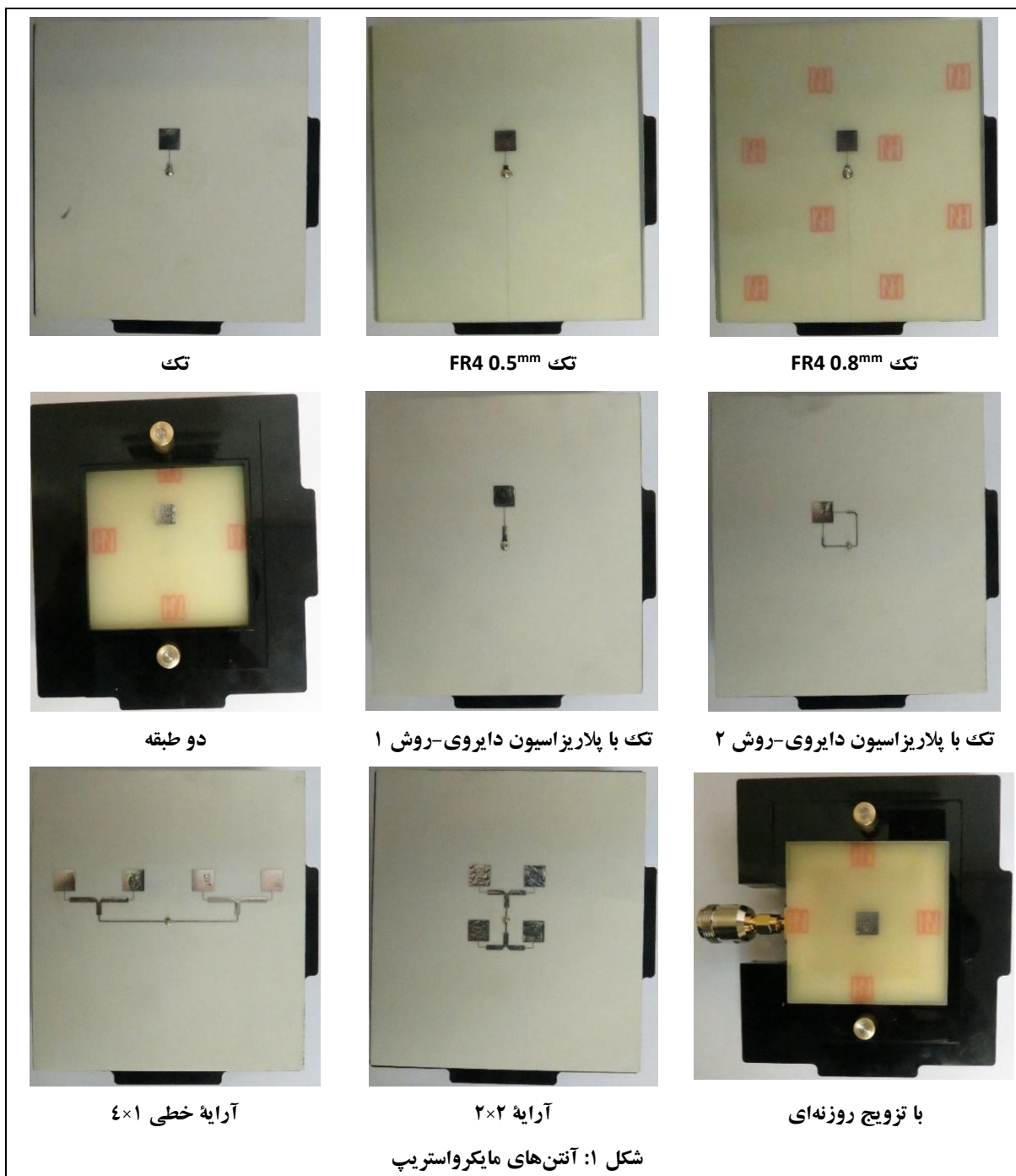
جدول ۱: مجموعه آنتن‌های میکرواستریپ

| ردیف | آنتن میکرواستریپ | | کد قطعه |
|------|----------------------------------|------------------------------|---------|
| ۱ | تک | Single | ۱۴۳۱ |
| ۲ | تک FR4 0.5 ^{mm} | Single FR4 0.5 ^{mm} | ۱۴۳۲ |
| ۳ | تک FR4 0.8 ^{mm} | Single FR4 0.8 ^{mm} | ۱۴۳۳ |
| ۴ | دو طبقه | Dual | ۱۴۳۴ |
| ۵ | تک با پلاریزاسیون دایروی (روش ۱) | Single circular | ۱۴۳۵ |
| ۶ | تک با پلاریزاسیون دایروی (روش ۲) | 2w circular | ۱۴۳۶ |
| ۷ | آرایه ۴×۱ | Array 4×1 | ۱۴۳۷ |
| ۸ | با توزیع روزه‌ای | Slot Coupled | ۱۴۳۹ |

با تهیه "مجموعه آنتن‌های میکرواستریپ"، آزمایش‌های زیر نیز به وسیله مشتریان محترم مجموعه آزمایشگاهی آنتن، قابل انجام خواهد بود:

- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ تک؛
- بررسی اثر تغییر زیرلایه روی آنتن میکرواستریپ تک؛
- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ دو طبقه؛
- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ با توزیع روزه‌ای؛
- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ تک با پلاریزاسیون دایروی-روش ۱؛
- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ تک با پلاریزاسیون دایروی-روش ۲؛
- اندازه‌گیری الگوی تشعشی آنتن میکرواستریپ آرایه خطی ۴×۱.

نمایی از این آنتن‌ها (به همراه آنتن میکرواستریپ آرایه ۲×۲) در شکل ۱ مشاهده می‌شود.



آنتن‌های میکرواستریپ به دلیل ویژگی‌هایی از جمله وزن کم، حجم کم و سادگی ساخت آنها به کمک تکنولوژی مدارهای چاپی، کاربردهای فراوانی دارند و گزینه مناسبی برای انجام پروژه‌های درسی و کار پژوهشی دانشجویی نیز محسوب می‌شوند.

با این دید، مجموعه آنتن‌های مایکرواستریپ کمک می‌کند که دانشجویان با ویژگی‌های مختلف این آنتن‌ها (از جمله نحوه تحریک، اثر زیرلایه و پرتوهای خاص نظیر پرتو مدادی و بادبزی) آشنا شوند و تا حدودی طراحی این آنتن‌ها را بیاموزند. به همین دلیل خریداری "مجموعه آنتن‌های مایکرواستریپ" به همراه مجموعه آزمایشگاهی آنتن به خریداران محترم توصیه می‌گردد.