



La antena Advan P11 es una antena RFID UHF compacta con un diseño de forma muy delgado, polarización circular y un patrón de radiación caracterizado por una abertura amplia en todas las direcciones. Este patrón de radiación y su diseño de forma delgado hacen que esta antena sea ideal para muchas aplicaciones RFID, como estantes inteligentes, pantallas inteligentes, paneles inteligentes, mesas inteligentes u otras superficies. La antena Advan P11 también está disponible con un paquete. El encapsulado es de estructura metálica y con cubierta de plástico. Opciones de posición del conector.

Ventajas

Factor de forma muy delgado (15 mm con conector de brida);
Buen desempeño;
Relación calidad-precio;
Encapsulación disponible.

Aplicaciones

Estantes inteligentes;
Paneles inteligentes;
Mesas inteligentes;
Superficies inteligentes en general.



ACURA



Frecuencia Operacional	EU: 865 - 868 MHz (ETSI EN 302 208) US: 902 - 928 MHz (FCC part 15)
Tecnología da antena	Patch
Patrón de radiación	Abertura en ambas direcciones
Gano ¹	EU: 3.2 dBiC (Typical), 3.4 dBiC (Max), 0.8 dBiL US: 3.4 dBiC (Typical), 3.6 dBiC (Max), 1.1 dBiL
VSWR	<1.4:1
Largura / Amplitud (AZ/EL)	100° / 100°
Relación de ganancia, trasera/delantera	< -15 dB
Polarización	Circular - RHCP (polarización circular derecho)
Relación Axial ¹	EU: At Boresight 0.9 dB At 3dB Beamwidth 1.2 dB (Typical), 3.8 dB (Max) US: At Boresight 1.5 dB At 3dB Beamwidth 2.1 dB (Typical), 4.5 dB (Max)
Cables y Conectores	SMA o MCX Flange recto, flange en ángulo recto o montaje en el borde

Impedancia de entrada	50 Ω
Reglamentación	ROHS - EU Directive 2015/863 WEEE - EU Directive 2012/19/EU REACH - EC No 1907/2006 ETSI EN 302 208 ²

Ambiental

Grado de protección	Antena interna IP62 Resistente al polvo incluso en alta concentración
Rango de temperatura	-20°C a +80°C

Físicas

Dimensiones	Sin conector: 137 x 137 x 3.3 mm Con el conector flange: 137 x 137 x 15 mm Con el con. en el borde: 137 x 137 x 8 mm Con el encapsulamiento y sin el conector: 230 x 230 x 25 mm
Peso de la antena	Sin encapsulamiento: 115 g Con el encapsulamiento: 545 g

¹ Medido en el centro de la banda.

² En este caso, modelo P11, el ancho de haz de la antena es de 100° y, por lo tanto, la limitación de p.r.a. de 1000 mW se aplica a la banda inferior de ETSI (865 MHz a 868 MHz)

Según la fórmula PC = Perp - GIC + 5,15 + CL (dBm)

Donde:

PC = Potencia de transmisión conducida (dBm) | GIC = Ganancia de la antena de una antena circular (dBiC) | CL = Pérdida total del cable (dB) | La potencia máxima impulsada de la PC será = 31.35 dBm + CL

Código del Producto:

500.680: Antena UHF Advan P11