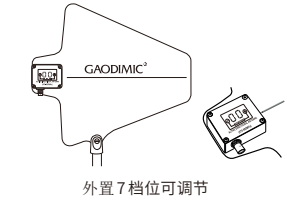


ANT241P Series

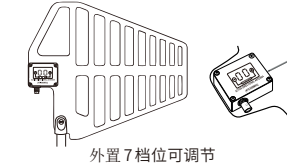
天线产品
Antenna Product [CN]

ANT241P-D1 有源指向天线



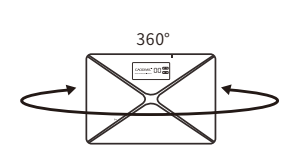
- 工作频段 : 450MHz~970MHz
- 接受角度 : 70°
- 增益 : -9dB~+12dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 电源 : 9~12V
- 尺寸 : 360x330x35mm

ANT241P-D2 有源指向天线



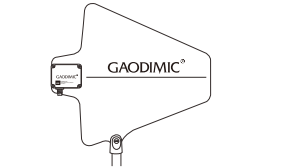
- 工作频段 : 450MHz~970MHz
- 接受角度 : 70°
- 增益 : -9dB~+12dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 电源 : 9~12V
- 尺寸 : 320x280x35mm

ANT241P-O1 有源全向天线



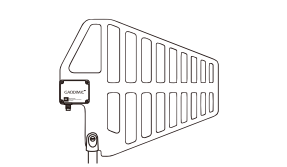
- 工作频段 : 450MHz~970MHz
- 接受角度 : 70°
- 增益 : -9 dB~+12 dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 电源 : 9~12V
- 尺寸 : 230x160x32mm

ANT241P-PD1 无源指向天线



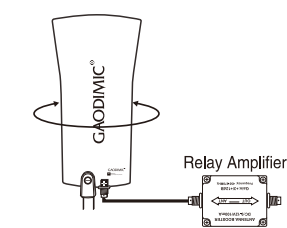
- 工作频段 : 450MHz~970MHz
- 接受角度 : 70°
- 增益 : 0dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 尺寸 : 360x330x35mm

ANT241P-PD2 无源指向天线



- 工作频段 : 450MHz~970MHz
- 接受角度 : 70°
- 增益 : 0dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 尺寸 : 320x280x35mm

ANT241P-PO2 无源全向天线



需要连接中继放大器使用

- 工作频段 : 450MHz~1380MHz
- 接受角度 : 360°
- 增益 : 0dB
- 接口 : BNC
- 阻抗 : 50Ω
- 尺寸 : 270x130x20mm

特 性

1. 采用对数周期偶极子阵列来增强接收效果。
2. 集成放大器可补偿不同程度的电缆信号损耗。
3. 低噪声信号放大器可补偿电缆插入损耗。
4. 兼容提供 10-15V 直流偏置的无线接收器和天线分配系统。

注 意

1. 电缆质量是造成信号损耗的重要原因。一条50米长的低损耗电缆可能需要比一条100米长的低损耗电缆更高的增益。请联系电缆制造商获取电缆损耗规格。
2. 请勿将有源天线用于发射机 (例如PSM发射机)。
3. 避免馈线出现急弯或扭结。请勿使用临时夹具固定电缆, 以免造成电缆变形。
4. 请勿用于永久性户外安装。
5. 请勿暴露于极端潮湿环境中。

天 线 安 装 方 式

1. 天线和接收器必须来自同一频段。
2. 天线之间至少间隔四英尺 (约1.2米)。
3. 调整天线位置, 确保发射机 (包括听众) 与接收机之间没有任何遮挡物。
4. 使天线远离大型金属物体。

增 益 设 置 指 导

1. 增益设置仅用于补偿计算出的电缆信号损耗; 当信号增益与电缆损耗之和等于 0 dB 时, 性能最佳。提高信号增益并不一定意味着更好的射频性能。过高的增益实际上会降低接收范围和可用频道数量。额外的增益会放大射频范围内的所有信号, 包括干扰和环境射频噪声。
2. 使用接收器射频指示灯指示的、能够良好接收发射器射频信号的最低增益设置。仅在需要补偿计算出的电缆损耗时才增加增益设置。
3. -6 dB 增益设置适用于电缆长度较短 (25 英尺或更短) 且发射器和天线之间的距离小于 100 英尺的应用。

推 荐 增 益 设 置

当天线到发射器的距离大于 100 英尺时, 请参考下表, 根据电缆类型设置增益。

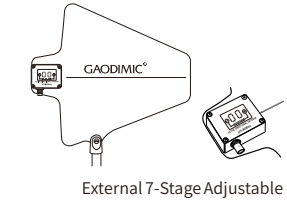
注意: 如果天线到发射器的距离小于 75 英尺, 请将增益设置降低一档。

内置 3dB/10dB 档位		内置 -6dB ~ +12dB 档位	
长度	增益	长度	增益
3-15M	3 dB	3M	-3 ~ -6 dB
20-35M	10dB	3-6M	3dB
		10-15M	6dB
		20-25M	9dB
		30-35M	12dB

ANT241P Series

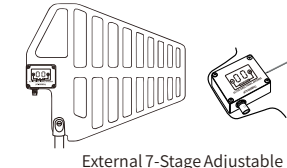
Antenna Manual [EN]

ANT241P-D1 Active Directional Antenna



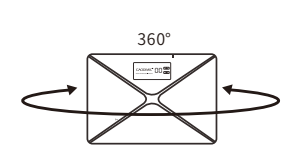
- Frequency range : 450MHz~970MHz
- Receiving angle : 70°
- Gain: External -9dB~+12dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Voltage : 9~12V
- Dimension : 360x330x35mm

ANT241P-D2 Active Directional Antenna



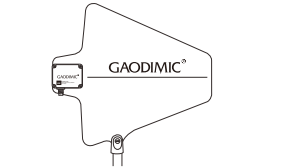
- Frequency range : 450MHz~970MHz
- Receiving angle : 70°
- Gain: External -9dB~+12dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Voltage : 9~12V
- Dimension : 320x280x35mm

ANT241P-O1 Active Omnidirectional Antenna



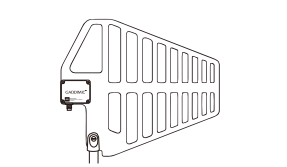
- Frequency range : 450MHz~970MHz
- Receiving angle : 360°
- Gain: External -9 dB~+12 dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Voltage : 9~12V
- Dimension : 230x160x32mm

ANT241P-PD1 Passive Directional Antenna



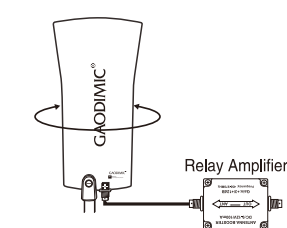
- Frequency range : 450MHz~970MHz
- Receiving angle : 70°
- Gain: 0dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Dimension : 360x330x35mm

ANT241P-PD2 Passive Directional Antenna



- Frequency range : 450MHz~970MHz
- Receiving angle : 70°
- Gain: 0dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Dimension : 320x280x35mm

ANT241P-PO2 Passive Omnidirectional Antenna



Must supported with relay amplifier

- Frequency range : 450MHz~1380MHz
- Receiving angle : 360°
- Gain: External : 0dB
- Connect : BNC
- Impedance : 50Ω
- Dimension : 270x130x20mm

Features

The uses a log periodic dipole array to offer enhanced reception. An integrated amplifier compensate for varying degrees of cable signal loss.

1. Low-noise signal amplifier compensates for insertion loss in cable.
2. Compatible with wireless receivers and antenna distribution systems that provide 10-15V DC bias.
3. Integrated threaded adapter mounts easily to microphone stands.

Notes

1. The quality of the cable is very importance cause for the signal loss. A lighter-grade 50 foot cable may require more gain than a 100 foot, low-loss cable. Contact the cable manufacturer for cable loss specifications.
2. Do not use the active antenna for transmitter (such as with PSM transmitters).
3. Avoid sharp bends or kinks in the feeder cables. Do not deform cables with makeshift clamps.
4. Do not use in permanent outdoor installation.
5. Do not expose to extreme moisture.

Antenna Placement

1. Antennas and receivers must be from the same band.
2. Mount antennas at least four feet apart.
3. Position antennas so there is nothing obstructing a line of sight to the transmitter (including the audience).
4. Keep antennas away from large metal objects.

Gain Setting Guide

1. The gain setting applies only to compensate for calculated cable signal loss; optimal performance is achieved when the sum of signal gain and cable loss equals 0 dB. Increasing signal gain does not necessarily mean better RF performance. Excessive gain can actually reduce reception range and the number of available channels. Additional gain amplifies all signals within the RF range, including interference & ambient RF noise.
2. Use the lowest gain setting necessary to achieve good reception of the transmitter RF signal, as indicated on the receiver's RF LED. Only increase the gain setting to compensate for the calculated cable loss.
3. The -6 dB gain setting can be useful for applications with short cable runs (25 feet or less) and where the distance between the transmitter and antenna is less than 100 feet.

Recommend Gain Setting

Use the following chart as a guideline for setting gain based on cable type where the distance from the antenna to the transmitter is greater than 100feet.

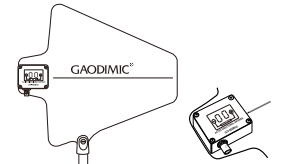
NOTE: For installations where the antenna is less than 75 feet from the transmitter, lower the gain setting one step.

Built-in 3dB/10dB Level		Built-in -6dB ~ +12dB level	
Length	Gain	Length	Gain
3-15M	3 dB	3M	-3 ~ -6 dB
20-35M	10dB	3-6M	3dB
		10-15M	6dB
		20-25M	9dB
		30-35M	12dB

ANT241P シリーズ

アンテナマニュアル [JP]

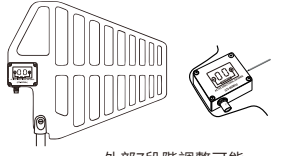
ANT241P-D1 アクティブ指向性アンテナ



- 周波数範囲:450MHz～970MHz
- 受信角度:70°
- ゲイン:外部 -9dB～+12dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 電圧:9～12V
- 寸法:360x330x35mm

外部7段階調整可能

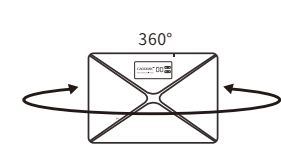
ANT241P-D2 アクティブ指向性アンテナ



- 周波数範囲:450MHz～970MHz
- 受信角度:70°
- ゲイン:外部 -9dB～+12dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 電圧:9～12V
- 寸法:320x280x35mm

外部7段階調整可能

ANT241P-O1 アクティブ全方向性アンテナ



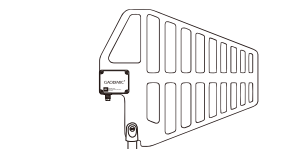
- 周波数範囲:450MHz～970MHz
- 受信角度:360°
- ゲイン:外部 -9 dB～+12 dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 電圧:9～12V
- 寸法:230x160x32mm

ANT241P-PD1 パッシブ指向性アンテナ



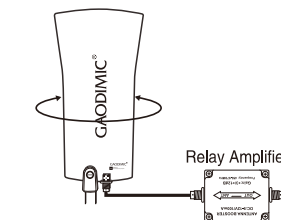
- 周波数範囲:450MHz～970MHz
- 受信角度:70°
- ゲイン:0dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 寸法:360x330x35mm

ANT241P-PD2 パッシブ指向性アンテナ



- 周波数範囲:450MHz～970MHz
- 受信角度:70°
- ゲイン:0dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 寸法:320x280x35mm

ANT241P-PO2 パッシブ全方向性アンテナ



リレーアンプでサポートする必要があります

- 周波数範囲:450MHz～1380MHz
- 受信角度:360°
- ゲイン:0dB
- 接続:BNC
- インピーダンス:50Ω
- 寸法:270x130x20mm

特徴

対数周期ダイポールアレイを採用し、受信性能を向上させています。内蔵アンプがケーブルによる信号損失を補正します。

- 低ノイズ信号増幅器がケーブルの挿入損失を補正します。
- 10～15V Dcバイアスを供給するワイヤレス受信機およびアンテナ分配システムと互換性があります。

注記

- ケーブルの品質は信号損失の非常に重要な要因です。低グレードの50フィート（約15メートル）ケーブルは、100フィート（約30メートル）の低損失ケーブルよりも高いゲインを必要とする場合があります。ケーブル損失の仕様については、ケーブルメーカーにお問い合わせください。
- このアンテナは送信機（PSM送信機など）には使用しないでください。
- フィーダーケーブルを急激に曲げたり、ねじれたりしないでください。間に合わせのクランプでケーブルを変形させないでください。屋外に恒久的に設置して使用しないでください。極端な湿気にさらさないでください。

知らせ

- ケーブルの品質は信号損失の大きな原因となります。ケーブル損失の仕様については、ケーブルメーカーにお問い合わせください。
- 送信機（PSM送信機など）にはアクティブアンテナを使用しないでください。
- フィーダーケーブルを急激に曲げたり、ねじれたりしないでください。ケーブルを固定するために一時的なクランプを使用しないでください。
- 屋外での恒久的な設置には使用しないでください。
- 極端な湿度にさらさないでください。

アンテナの配置

- アンテナと受信機は同じバンドのものを使用してください。アンテナは少なくとも4フィート（約1.2メートル）離して設置してください。
- アンテナは、送信機（視聴者を含む）への見通しを遮るものがないように設置してください。
- アンテナを大きな金属物から離してください。

ゲイン設定ガイド

- ゲイン設定は、計算されたケーブル信号損失を補正するためにのみ適用されます。信号ゲインとケーブル損失の合計が0 dBになったときに最適なパフォーマンスが得られます。信号ゲインを上げても、必ずしもRFパフォーマンスが向上するわけではありません。ゲインを高くしすぎると、受信範囲と使用可能なチャンネル数が減少する可能性があります。ゲインを上げると、干渉波や周囲のRFノイズを含め、RF範囲内のすべての信号が増幅されます。
- 受信機のRF LEDに表示される送信機RF信号を良好に受信するために必要な最低のゲイン設定を使用してください。計算されたケーブル損失を補正する場合のみ、ゲイン設定を上げてください。
- 6 dB ゲイン設定は、ケーブル長が短く（25フィート以下）、送信機とアンテナ間の距離が100フィート未満のアプリケーションに便利です。

推奨ゲイン設定

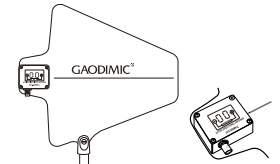
アンテナから送信機までの距離が100フィートを超える場合、ケーブルの種類に基づいてゲインを設定するためのガイドラインとして次の表を使用してください。
注: アンテナが送信機から75フィート未満の設置の場合は、ゲイン設定を1段階下げてください。

3dB/10dB内蔵		-6dB～12dB内蔵	
長さ	Gain	長さ	Gain
3-15M	3 dB	3M	-3～-6 dB
20-35M	10dB	3-6M	3dB
		10-15M	6dB
		20-25M	9dB
		30-35M	12dB

ANT241P Serie

Manual de antena [SP]

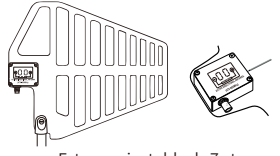
ANT241P-D1 Antena direccional activa



- Rango de frecuencia: 450 MHz~970 MHz
- Ángulo de recepción: 70°
- Ganancia: Externa: -9 dB~+12 dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Voltaje: 9~12 V
- Dimensiones: 360x330x35mm

Externo ajustable de 7 etapas

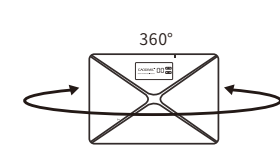
ANT241P-D2 Antena direccional activa



- Rango de frecuencia: 450 MHz~970 MHz
- Ángulo de recepción: 70°
- Ganancia: Externa: -9 dB~+12 dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Voltaje: 9~12 V
- Dimensiones: 320 x 280 x 35 mm

Externo ajustable de 7 etapas

ANT241P-O1 Antena omnidireccional activa



- Rango de frecuencia: 450 MHz~970 MHz
- Ángulo de recepción: 360°
- Ganancia: Externa: -9 dB~+12 dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Voltaje: 9~12 V
- Dimensiones: 230 x 160 x 32 mm

ANT241P-PD1 Antena direccional pasiva



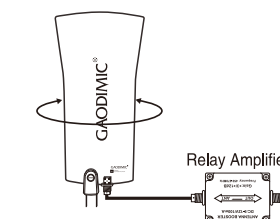
- Rango de frecuencia: 450 MHz~970 MHz
- Ángulo de recepción: 70°
- Ganancia: 0dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Dimensiones: 360x330x35mm

ANT241P-PD2 Antena direccional pasiva



- Rango de frecuencia: 450 MHz~970 MHz
- Ángulo de recepción: 70°
- Ganancia: 0dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Dimensiones: 320 x 280 x 35 mm

ANT241P-PO2 Antena omnidireccional pasiva



Debe ser compatible con amplificador de relé.

- Rango de frecuencia: 450 MHz~1380 MHz
- Ángulo de recepción: 360°
- Ganancia: 0 dB
- Conexión: BNC
- Impedancia: 50 Ω
- Dimensiones: 270 x 130 x 20 mm

Características

Utiliza un conjunto dipolar logarítmico periódico para ofrecer una recepción mejorada. Un amplificador integrado compensa los diferentes grados de pérdida de señal del cable.

- El amplificador de señal de bajo ruido compensa la pérdida de inserción en el cable.
- Compatible con receptores inalámbricos y sistemas de distribución de antena que proporcionan una polarización de 10-15V CC.

Notas

- La calidad del cable es una causa muy importante de pérdida de señal. Un cable de 15 metros de menor calidad puede requerir mayor ganancia que un cable de 30 metros de baja pérdida. Consulte al fabricante del cable para obtener las especificaciones de pérdida.
- No utilice esta antena activa para transmisores (como transmisores PSM).
- Evite dobleces o torceduras pronunciadas en los cables de alimentación. No deforme los cables con abrazaderas improvisadas.
- No la utilice en instalaciones exteriores permanentes.
- No la exponga a humedad extrema.

Colocación de la antena

- Las antenas y los receptores deben ser de la misma banda.
- Monte las antenas a una distancia mínima de 1,2 metros.
- Coloque las antenas de forma que nada bloquee la línea de visión del transmisor (incluida la audiencia).
- Mantenga las antenas alejadas de objetos metálicos grandes.

Guía de configuración de ganancia

- El ajuste de ganancia solo se aplica para compensar la pérdida de señal del cable calculada; el rendimiento óptimo se logra cuando la suma de la ganancia de señal y la pérdida del cable es igual a 0 dB. Aumentar la ganancia de señal no implica necesariamente un mejor rendimiento de RF. Una ganancia excesiva puede reducir el alcance de recepción y la cantidad de canales disponibles. Una ganancia adicional amplifica todas las señales dentro del rango de RF, incluyendo interferencias y ruido ambiental de RF.
- Utilice el ajuste de ganancia más bajo necesario para lograr una buena recepción de la señal de RF del transmisor, como se indica en el LED de RF del receptor. Aumente el ajuste de ganancia solo para compensar la pérdida de cable calculada.
- El ajuste de ganancia de -6 dB puede ser útil para aplicaciones con tramos de cable cortos (7,6 m o menos) y donde la distancia entre el transmisor y la antena es inferior a 30,5 m.

Ajuste de ganancia recomendado

Utilice la siguiente tabla como guía para configurar la ganancia según el tipo de cable, cuando la distancia entre la antena y el transmisor sea superior a 30 metros.

NOTA: Para instalaciones donde la antena esté a menos de 22 metros del transmisor, reduzca la ganancia un nivel.

Incorporado 3dB / 10dB		Incorporado -6dB ~ +12dB	
Longitud	Gain	Longitud	Gain
3-15M	3 dB	3M	-3 ~ -6 dB
20-35M	10dB	3-6M	3dB
		10-15M	6dB
		20-25M	9dB
		30-35M	12dB