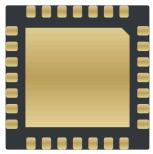
900–1400 MHz Sayısal Faz Kaydırıcı Entegresi — 6-bit; RMS 1.5° (tipik)

LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · Sayısal Faz Kaydırıcı Entegresi.



RF tablosundaki değerler: 64 durum için RMS faz hatası 1.5 ° (tipik); Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi ±0.4 dB (tipik); Giriş VSWR 1.5 (tipik); Çıkış VSWR 1.4 (tipik). RF test koşulları: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir.

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 18

VEE: 8, 15

P1: 9

P2: 10

P3: 11

P4: 12

P5: 13

P6: 14

Kılıf dış ölçüleri: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF özellikleri

TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Çalışma frekansı	f	900	-	1400	MHz
Faz kaydırma aralığı	-	5.625	-	354.375	°
Ekleme kaybı	-	-	-5.4	-	dB
64 durum için RMS faz hatası	-	-	1.5	-	°
Faz kaydırmaya bağlı genlik değişimi	-	-	±0.4	-	dB

RF özellikleri TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Giriş VSWR	-	-	1.5	-	-
Çıkış VSWR	-	-	1.4	-	-

DC kutuplama ve akım TA = +25 °C

Parametre	Sembol	Minimum	Tipik	Maksimum	Birim
Negatif besleme gerilimi	-	-5.3	-5	-4.7	V
Negatif besleme durgun akımı	-	-	0.003	-	A
Giriş sürme akımı [1]	-	-	0.0002	-	A
Yüksek seviye giriş gerilimi	-	4	-	5	V
Düşük seviye giriş gerilimi	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Kılıf dış ölçüleri

Parametre	Değer	Birim
Kılıf dış ölçüleri	6 × 6 × 0.75	mm

Uç atamaları

Sembol	Uçlar	İşlev
GND	3,5,17,19	Toprak
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	Bağlantısız

Kontrol doğruluk tablosu

Durum	P1	P2	P3	P4	P5	P6
Referans durumu	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

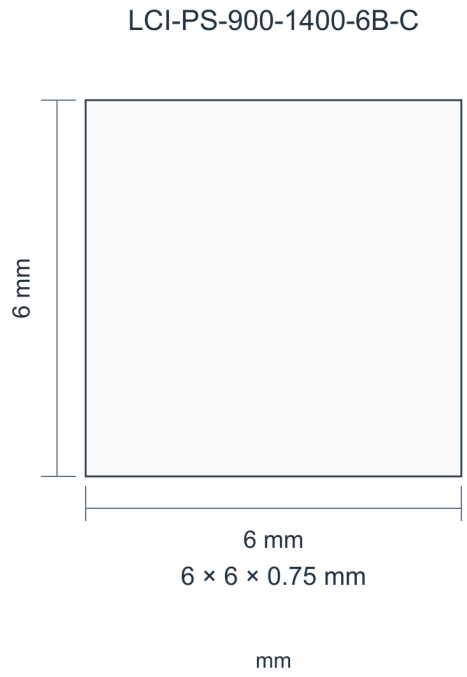
Güncel yayın kaydı · 1.3 · 2026-11-12. Ürün açıklaması veya editoryal içerik güncellendi. Yerine geçtiği revizyon 1.2.

Entegrasyon notları

QFN28 6 × 6 mm RF portları harici DC bloklama kapasitörü gerektirir. TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 18 VEE: 8, 15 P1: 9 P2: 10 P3: 11 P4: 12 P5: 13 P6: 14

Mekanik ölçü çizimi

Seçilmiş ölçüleri mm cinsinden gösteren referans çizimi. Montaj için eksiksiz kurulum çizimini kullanın.



Belge notu

Teknik özellikler revize edilebilir. Tasarımı kesinleştirmeden önce güncel belge revizyonunu ve ürüne özel gereksinimleri LCRF ile doğrulayın. Onaylı teklif ve sipariş belgeleri tedarik edilen yapılandırmayı tanımlar.