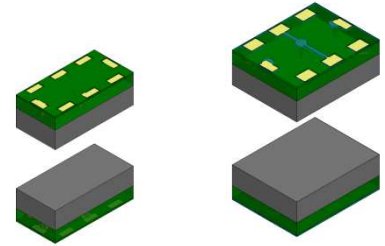


CDC/CDD タイプ暫定仕様書

1. 特徴

- ・小型・低価格
- ・クロック 1/4 周期までの遅延に対応
- ・半導体パッケージング技術を応用した高信頼性設計
- ・村田製作所 LDH31/LDH32 シリーズとピンコンパチブル
- ・ご希望の遅延時間・インピーダンスに対応可能

CDC タイプ
(3216 サイズ)CDD タイプ
(3225 サイズ)

2. 規格(暫定)

2-1 共通規格

波形歪 : オーバーシュート/プリシュート ±20%未満

遅延時間温度係数 : 0~+300ppm/°C

絶縁抵抗 : DC50V、100MΩ以上

耐圧 : DC50V、1分間

動作温度範囲 : -40°C~+125°C

保存温度範囲 : -40°C~+125°C

2-2 標準品、個別規格

インピーダンス:50Ω±10%

品番	遅延時間	立ち上がり時間 (20%~80%)	-3dB 通過帯域 (1)	直流抵抗	定格電流
CDC1005	1.0 ns±0.15 ns	0.40 ns Typ.	DC~1100 MHz Typ.	2.5 Ω Typ.	60 mA
CDC1505	1.5 ns±0.23 ns	0.55 ns Typ.	DC~700 MHz Typ.	3.0 Ω Typ.	60 mA
CDC1805	1.8 ns±0.27 ns	0.65 ns Typ.	DC~520 MHz Typ.	6.5 Ω Typ.	60 mA
CDC2005	2.0 ns±0.3 ns	0.75 ns Typ.	DC~500 MHz Typ.	5.5 Ω Typ.	60 mA
CDC3005	3.0 ns±0.45 ns	1.1 ns Typ.	DC~350 MHz Typ.	8.5 Ω Typ.	60 mA
CDC4005	4.0 ns±0.6 ns	1.4 ns Typ.	DC~250 MHz Typ.	10 Ω Typ.	60 mA
CDC5005	5.0 ns±0.75 ns	1.8 ns Typ.	DC~200 MHz Typ.	11 Ω Typ.	60 mA
CDD1005	1.0 ns±0.15 ns	0.40 ns Typ.	DC~1100 MHz Typ.	1.0 Ω Typ.	60 mA
CDD1505	1.5 ns±0.23 ns	0.55 ns Typ.	DC~700 MHz Typ.	1.5 Ω Typ.	60 mA
CDD2005	2.0 ns±0.3 ns	0.75 ns Typ.	DC~500 MHz Typ.	1.5 Ω Typ.	60 mA
CDD2505	2.5 ns±0.38 ns	0.85ns Typ.	DC~400 MHz Typ.	1.7 Ω Typ.	60 mA
CDD3005	3.0 ns±0.45 ns	1.1 ns Typ.	DC~350 MHz Typ.	2.0 Ω Typ.	60 mA
CDD4005	4.0 ns±0.6 ns	1.4 ns Typ.	DC~250 MHz Typ.	3.0 Ω Typ.	60 mA
CDD5005	5.0 ns±0.75 ns	1.8 ns Typ.	DC~200 MHz Typ.	2.5 Ω Typ.	60 mA
CDD6005	6.0 ns±0.9 ns	2.2 ns Typ.	DC~150 MHz Typ.	3.0 Ω Typ.	60 mA
CDD8005	8.0 ns±1.2 ns	2.7ns Typ.	DC~120 MHz Typ.	3.5 Ω Typ.	60 mA
CDD10005	10.0 ns±1.5 ns	3.2 ns Typ.	DC~90 MHz Typ.	3.5 Ω Typ.	60 mA
CDD12005	12.0 ns±1.8 ns	4.3 ns Typ.	DC~75 MHz Typ.	3.5 Ω Typ.	60 mA
CDD15005	15.0 ns±2.25 ns	5.3 ns Typ.	DC~60 MHz Typ.	8.0 Ω Typ.	60 mA

注(1) DC 損失からさらに 3dB の損失が加算される周波数帯域で定義しています。



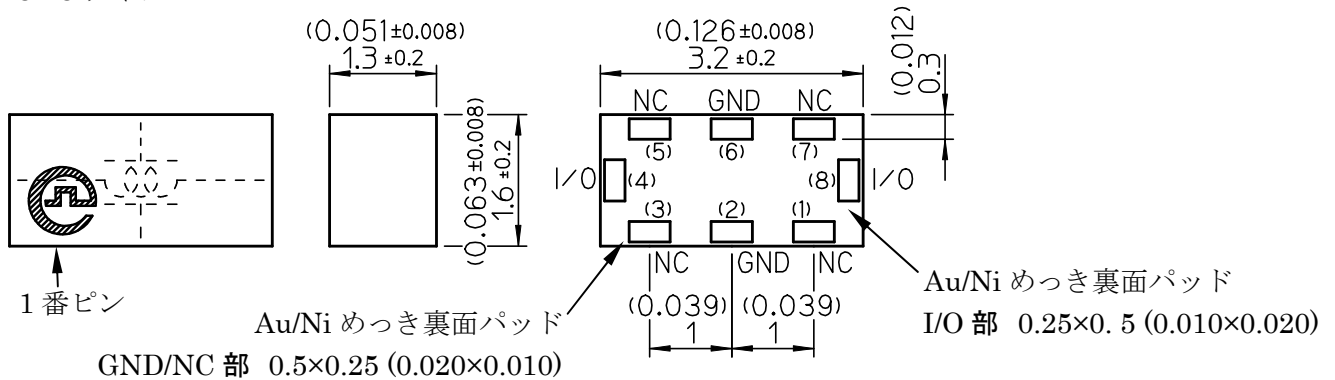
村田製作所 LDH シリーズからの置き換え推奨品

LDH シリーズ品番	遅延時間	サイズ	弊社推奨品番
LDH311N00LAC-810	1.0 ns	3216	CDC1005
LDH311N50LAC-810	1.5 ns	3216	CDC1505
LDH312N00LAC-810	2.0 ns	3216	CDC2005
LDH321N00LAC-800	1.0 ns	3225	CDD1005
LDH321N50LAC-800	1.5 ns	3225	CDD1505
LDH322N00LAC-800	2.0 ns	3225	CDD2005
LDH322N50LAC-800	2.5 ns	3225	CDD2505
LDH323N00LAC-800	3.0 ns	3225	CDD3005

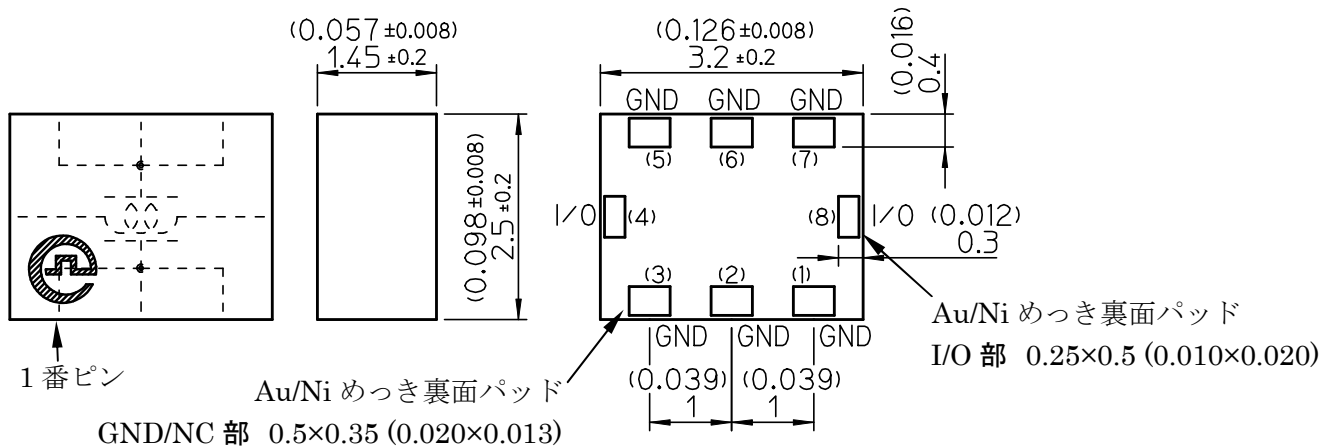
外形寸法とピン配置

単位：mm(inch)、公差±0.1(±0.004)、端子部の番号はピン No.

3-1 CDC タイプ



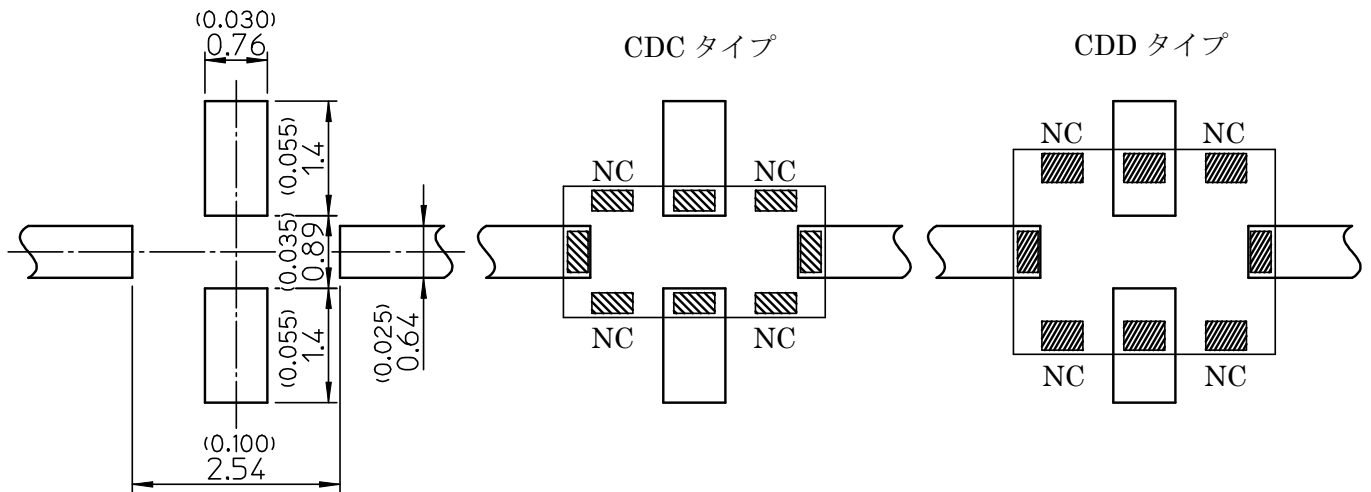
3-2 CDD タイプ



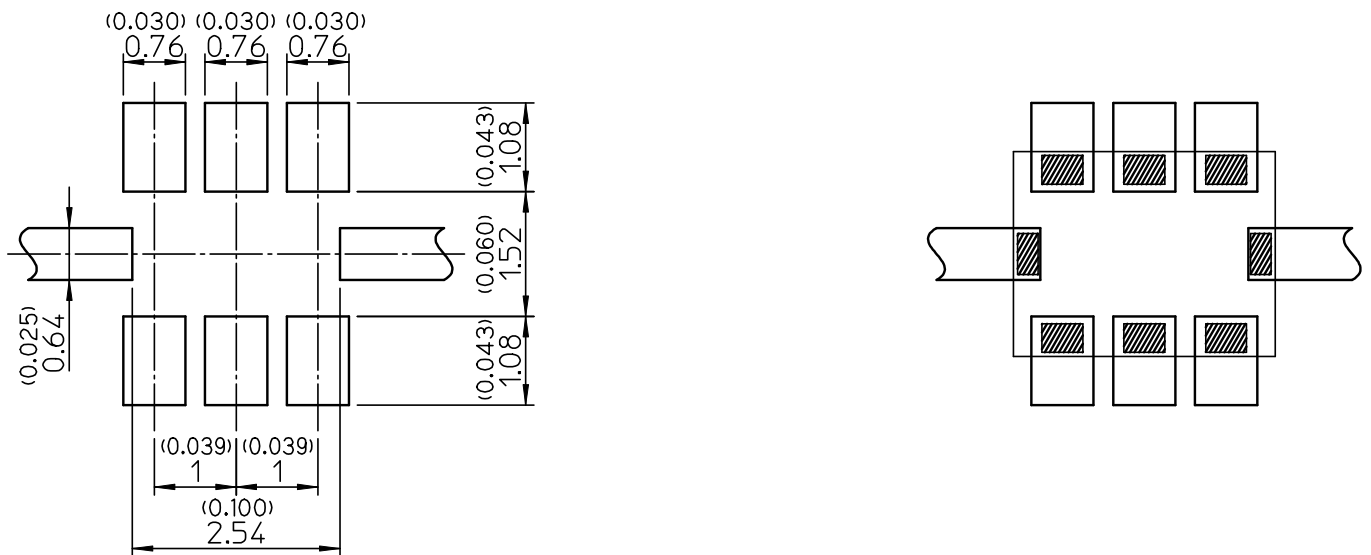
4. ランド例

単位 : mm(inch)、公差±0.1(±0.004)

4-1 CDC/CDD 共通ランド

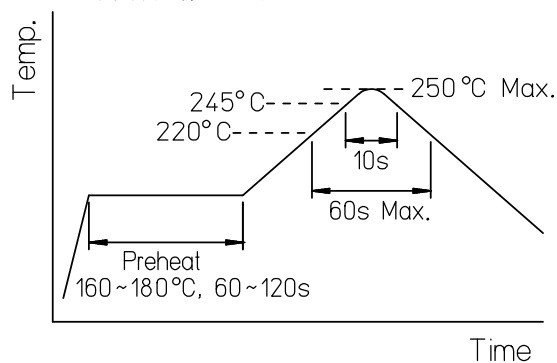


4-2 CDD 専用ランド



5. リフロー半田条件(暫定)

リフロー許容回数 : 2回



MSL3 の吸湿管理が必要です。

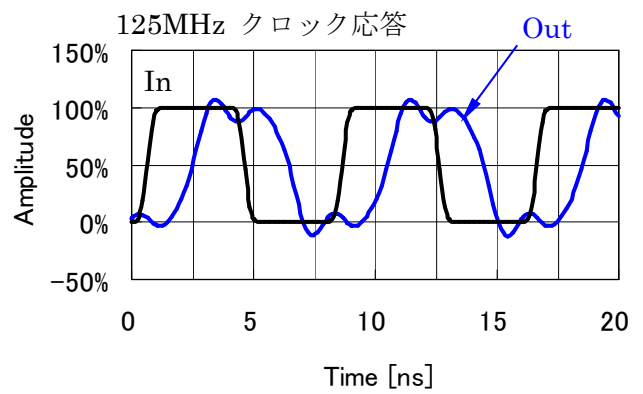
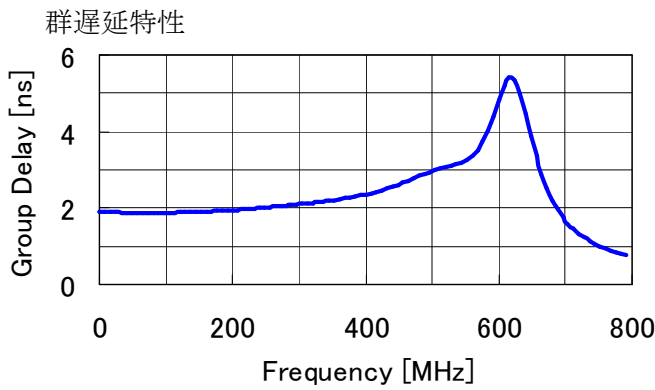
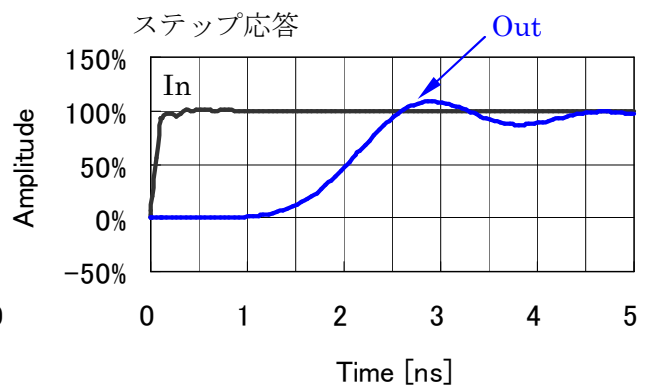
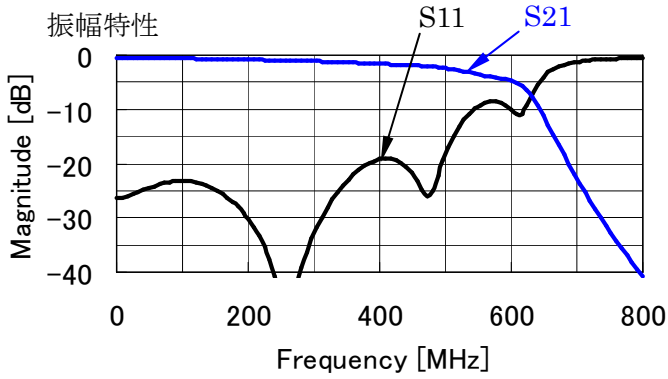
吸湿管理時間を超過した製品は、リフロー実装前にベーキングする事を推奨します。

バルクでのベーキング条件 : 125°C - 24 時間

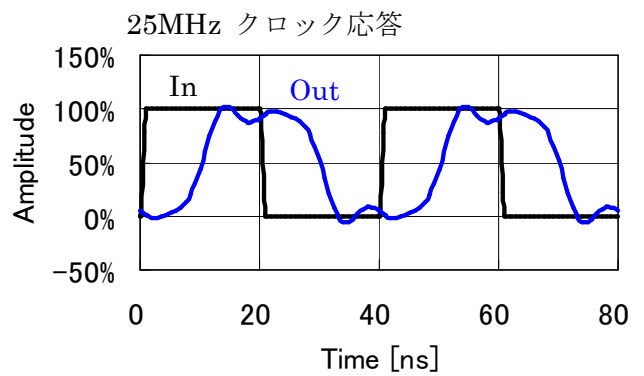
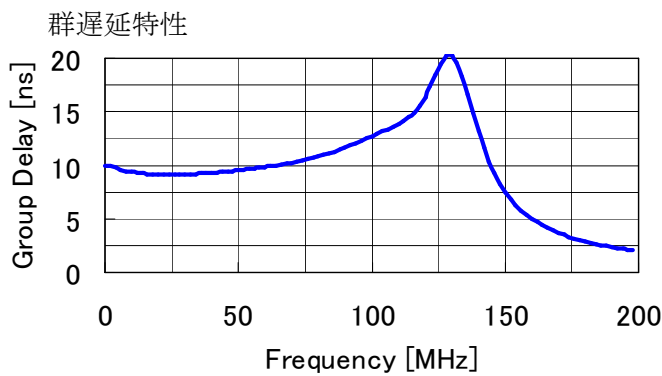
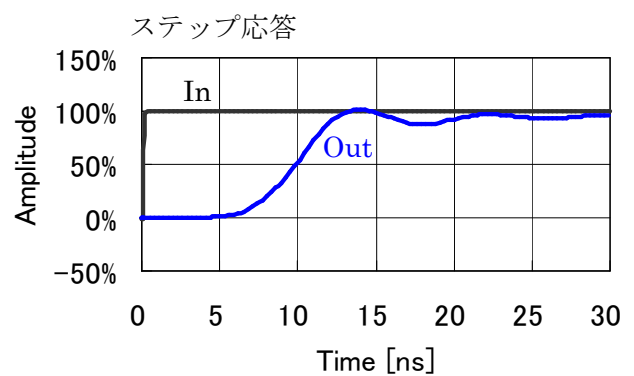
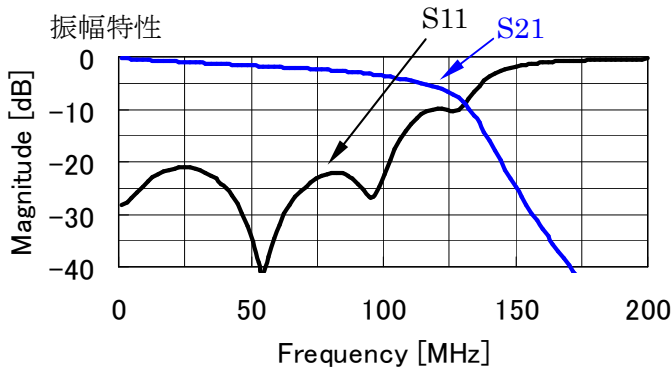
テーピング梱包でのベーキング条件 : 不可

6. 特性例

CDC2005



CDD10005



7. 供給開始までの計画

サンプル提供： ～1016/2Q

量産 : 2016/3Q～