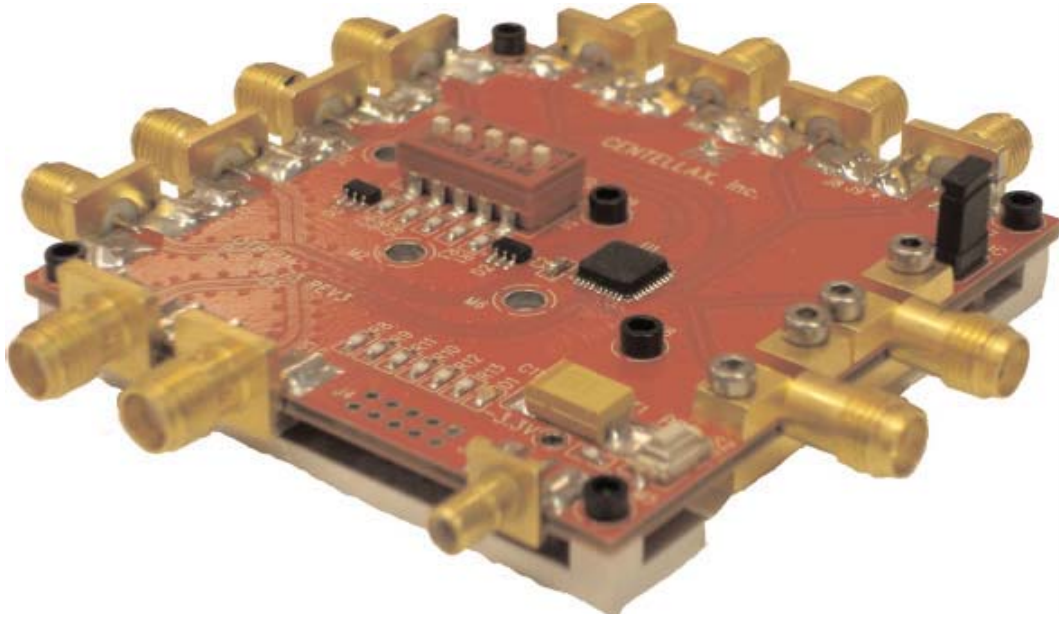


10G PRBS Generator



特性:

- 主机板上的PRBS发生器
- 高达12.5Gb/s的宽工作范围
- 典型的RMS颤抖 ~0.9 ps
- 快速升降时间 <30 ps
- 多种输出模式: 2⁷, 2¹⁰, 2¹⁵, 2²³, 2³¹
- 多种密度比: 1/2, 1/4, 1/8
- 小尺寸: 2.376" x 2.362"

应用:

OTB3P1A可用于作为高速逻辑装置刺激/响应测量的数字信号源。表示高速电信号组成的波长失真由信号源的低颤抖和快速升降时间化简。产品环境可以利用信号源的简单分界, 低能量消耗和小的尺寸。OTB3P1A也可应用于款待噪音源或者数据转换的抖动序列。

Key Specifications

V_{ee} = -3.3V, I_{ee} = 420mA, Z_o = 50 Ω

Parameter	Description	Minimum	Typical	Maximum
Bit Rate (Gb/s)	Output Bit Rate	0.05	-	12.5
J _{rms} (ps)	RMS Jitter	-	0.9	1.5
T _r (ps)	Output Rise Time	-	25	30
T _f (ps)	Output Fall Time	-	25	30
V _{out} (mVpp)	Output Signal Level	-	250	-
CLK (dBm)	Clock Input Power	-	0	10