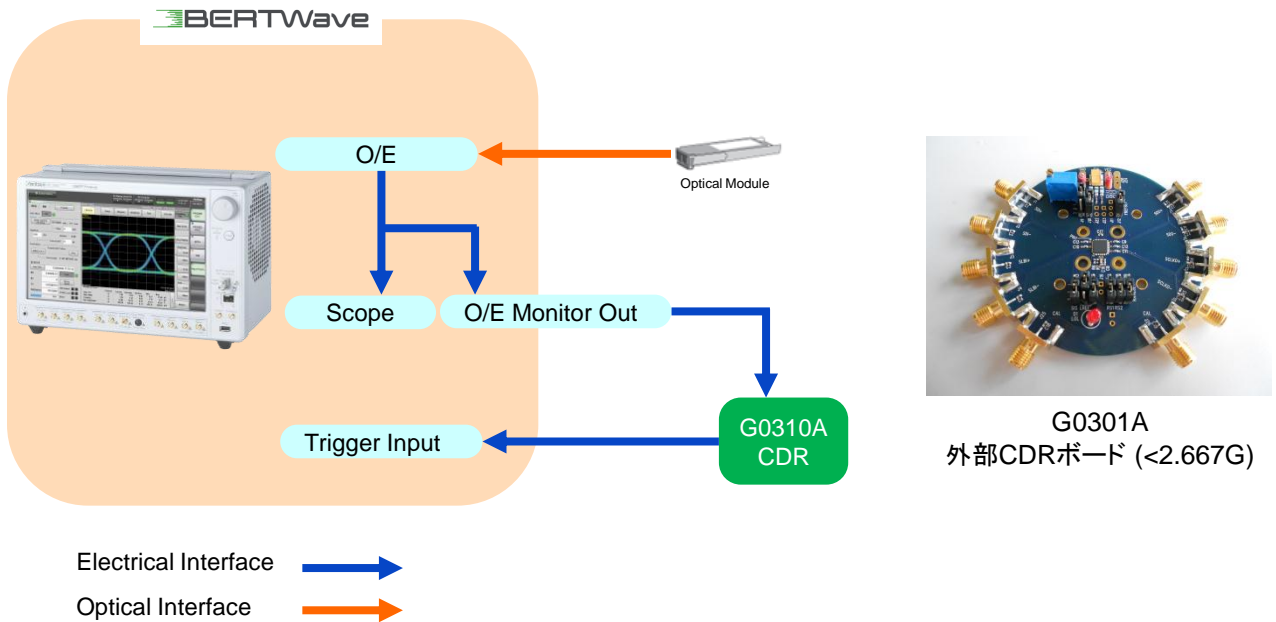


アイパターン測定用外部CDRボード

G0301A 外部CDRボード (<2.667G)

MP2102A BERTWave SS



G0301A
外部CDRボード (<2.667G)

G0301A 特長

- **155M ~ 2.667Gbpsまで対応した外部CDR**
2.667Gbps (FEC), 2.488Gbps, 1.244Gbps, 622.08Mbps, 155.52Mbps, 1.25Gbps/2.5Gbps の信号のクロックリカバリが可能。
- **クロックリカバリ時にリファレンスクロック不要**
リファレンスクロック入力不要で、シリアルNRZデータ入力から同期クロック信号を生成することが可能。
- **広帯域のループ帯域**
OC-48測定時のループ帯域は2000kHz(MAX)であり、ITU-T G.984に沿った広帯域なCDRです。そのため、G0301Aを使用することによって波形観測時のJitter成分を低減することが可能です。

対象アプリケーション

- OC-3/STM-1, OC-12/STM-4, OC-24, OC-48/STM-16, OC-48/STM-48 FEC,
- ギガビットイーサネット (1.25Gbps/2.5Gbps)
- PON用光モジュール, 伝送装置
- CPRI用光モジュール, 伝送装置

G0301A 外部CDRボード (<2.667G) 規格

対応Bit Rate	2.666Gbps, 2.488Gbps/2.5Gbps, 1.244Gbps/1.25Gbps, 666.51Mbps, 622.08Mbps, 166.63Mbps, 155.52Mbps			
PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS
Supply Voltage, VCC.		3.3		V
Supply Current Level		200		mA
Input Current Levels	-20		20	mA
Single-Ended Input Voltage Range	-0.8		0.4	V
Operating Junction Temperature Range	-40		+85	°C
Test Equipment Interface				
Serial inputs	SDI±, SLBI±			
Data outputs	SDO±			
Clock Outputs	SCLKO±			
Jitter Transfer Bandwidth	MIN	TYP	MAX	UNITS
OC-3		80	130	kHz
OC-12		370	500	
OC-48		1500	2000	
Output clock				
Divide Ratio	1/1			
INPUT DATA RATE	SHUNT POSITIONS			
	RS1	RS2	RATESET	
2.666Gbps	2 and 3	2 and 3	1 and 2	
2.488Gbps/2.5Gbps	2 and 3	2 and 3	2 and 3	
1.244Gbps/1.25Gbps	1 and 2	1 and 2	2 and 3	
666.51Mbps	2 and 3	1 and 2	1 and 2	
622.08Mbps	2 and 3	2 and 3	2 and 3	
166.63Mbps	1 and 2	2 and 3	1 and 2	
155.52Mbps	1 and 2	2 and 3	2 and 3	

オーダリングインフォメーション

型名	品名
MP2100A	BERTWave
MP2100A-001	デュアル電気レシーバ
MP2100A-007	1チャンネル電気BERT, 光/シングルエンド電気スコープ
MP2102A	BERTWave SS
MP2102A-021	デュアル電気レシーバ
MP2102A-023	光/シングルエンド電気レシーバ
MP2102A-055	波形解析用クロックリカバリ

型名	品名
MX210001A	ジッタ解析ソフトウェア
MX210001A	伝送解析ソフトウェア
G0301A	外部CDRボード (<2.667G)