

本フォルダに格納されているマスクファイルの種類と使用方法

1. はじめに

本フォルダに格納されているテキストファイルは MP2100A BERTWave / MP2102A BERTWave SS のマスクテストにて使用される、User Defined 用のファイルです。

本フォルダに格納されているテキストファイルを MP2100A/02A 本体の下記フォルダにコピーすることによって User Defined mode で各マスクファイルを使用することができます。

1-1. テキストファイル格納場所

<C:¥Program Files¥Anritsu¥MP2100A¥MX210000A¥UserData¥Mask>

1-2. 対応規格リスト

規格名	Bit Rate	標準実装	User Defined による提供
1 Gbit/s Ethernet	1.25 Gbit/s	●	—
1 G Optical Fiber Channel	1.0625 Gbit/s	●	—
2 Gbit/s Ethernet	2.5 Gbit/s	●	—
10 G Base LAN	10.3125 Gbit/s	●	—
10 G Ethernet + FEC	11.10 Gbit/s	●	—
10 G Ethernet LX4	—	—	●
10 G LAN	10.3125 Gbit/s	—	●
10 G LAN/PHY	10.3125 Gbit/s	●	—
10 G WAN	9.953 Gbit/s	●	—
10 x 1 Gbit/s Ethernet	12.5 Gbit/s	—	●
100BASE-BX LX10	100 Mbit/s	—	●
10G Optical Fiber Channel	10.52 Gbit/s	●	—
10G Optical Fiber Channel + FEC	11.3 Gbit/s	●	—
2G Optical Fiber Channel	2.125 Gbit/s	●	—
4G Optical Fiber Channel	4.25 Gbit/s	●	—
8G Optical Fiber Channel	8.5 Gbit/s	●	—
8G Optical Fiber Channel Electrical Rx	8.5 Gbit/s	●	—
8G Optical Fiber Channel Electrical Tx	8.5 Gbit/s	●	—
HDMI	—	—	●
InfiniBand	—	—	●
OC-12/STM-4	622.08 Mbit/s	—	●

OC-192/STM-64	9.953 Gbit/s	●	—
OC-192/STM-64 ITU-T G.709 FEC	10.709 Gbit/s	—	●
OC-192/STM-64 ITU-T G.975 FEC	10.664 Gbit/s	●	—
OC-24/STM-8	1.244 Gbit/s	—	●
OC-3/STM-1	155.52 Mbit/s	—	●
OC-48/STM-16	2.488 Gbit/s	●	—
OC-48/STM-16 ITU-T G.709 FEC	2.666 Gbit/s	—	●
OTU-1	2.666057 Gbit/s	●	—
OTU-2 1310nm	10.709 Gbit/s	●	—
OTU-2 1550nm	10.709 Gbit/s	●	—
OTU-2 1550nm Expanded	10.709 Gbit/s	●	—
OTU-2 amplified	10.709 Gbit/s	●	—
SATA 250 Cycle	1.5 Gbit/s	—	●
SATA 5 Cycle	1.5 Gbit/s	—	●
XAUI Extender	—	—	●

1-3. 各マスクファイルの種類

ファイル名	Bit Rate	対応規格	備考
10G_Base_LAM.txt	10.3125 Gbit/s	10 Gbit/s Ethernet	10G Base LAN 向けのマスクファイルです
10G_LAN.txt	10.3125 Gbit/s	10 Gbit/s Ethernet	10G Base R 向けのマスクファイルです
10GE-LX4.txt	—	10 Gbit/s Ethernet	10G Base LX4 向けマスクファイルです
10xGE.txt	12.5 Gbit/s	10 x 1 Gbit/s Ethernet	1 Gbit Ethernet x 10 向けマスクファイルです
100BASE-BX_LX10.txt	100 Mbit/s	100BASE-BX LX10	
HDMI_TP1.txt	—	HDMI	HDMI 用送信側マスクファイルです
HDMI_TP2.txt	—	HDMI	HDMI 用受信側マスクファイルです
InfiniBand.txt	—	InfiniBand	
OC3_STM1.txt	155.52 Mbit/s	OC-3/STM-1	
OC12_STM4.txt	622.08 Mbit/s	OC-12/STM-4	

OC24_STM8.txt	1.244 Gbit/s	OC-24/STM-8	
OC48_STM16+FEC (G.709).txt	2.666 Gbit/s	OC-48/STM-16 ITU-T G.709 FEC	
OC192_STM64 + FEC (G.709).txt	10.709 Gbit/s	OC-192/STM-64 ITU-T G.709 FEC	ITU-T G.975 FEC のマスクは標準実装されています
SATA 1.5Gb TX 5 Cyc.txt	1.5 Gbit/s	SATA 5 Cycle	
SATA 1.5Gb TX 250 Cyc.txt	1.5 Gbit/s	SATA 250 Cycle	
XAUI-E Far.txt	—	XAUI Extender	XAUI Extender Far 向けマスクファイルです
XAUI-E Near.txt	—	XAUI Extender	XAUI Extender Near 向けマスクファイルです

2. User Mask Patternの設定手順

手順 1: スコープを選択します。(図 1 [1])

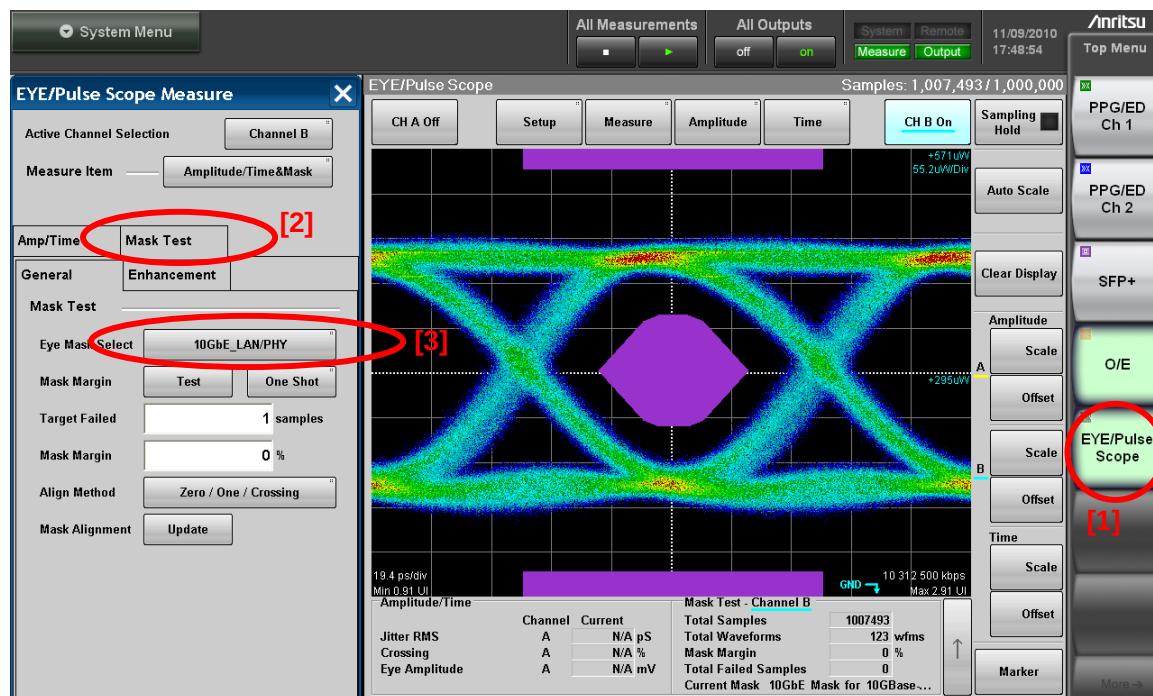


図 1

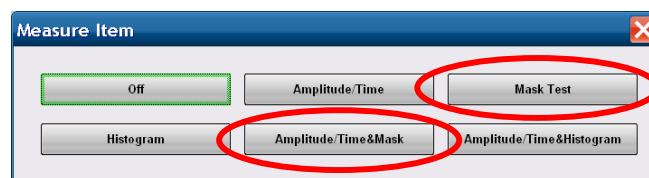


図 2

手順 2: Mask File を設定します

<Measure Item>

Amplitude/Time & Mask Test もしくは Mask を選択 (図 2)

Mask Test を選択 (図 1 [2])

<Mask Test>

<Eye Mask Selected> (図 1 [3])

User Define を選択 (図 1 [3])

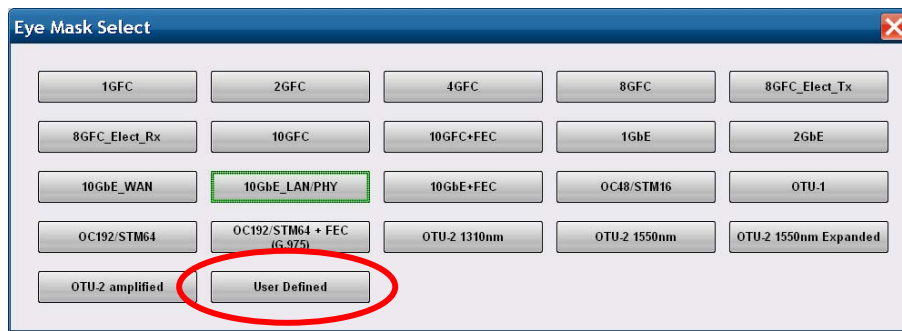


図 3

ポップアップが表示される(図 4)ので、測定対象のマスクを選択し、“OK”ボタンを押すとマスクとして画面に反映されます。(図 5)

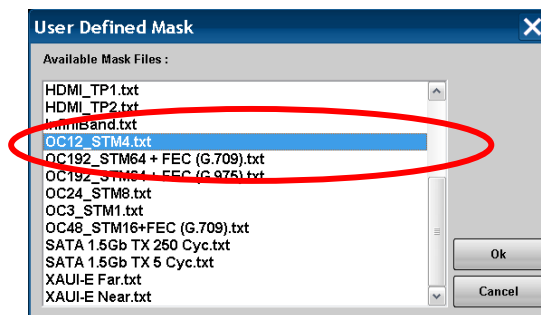


図 4

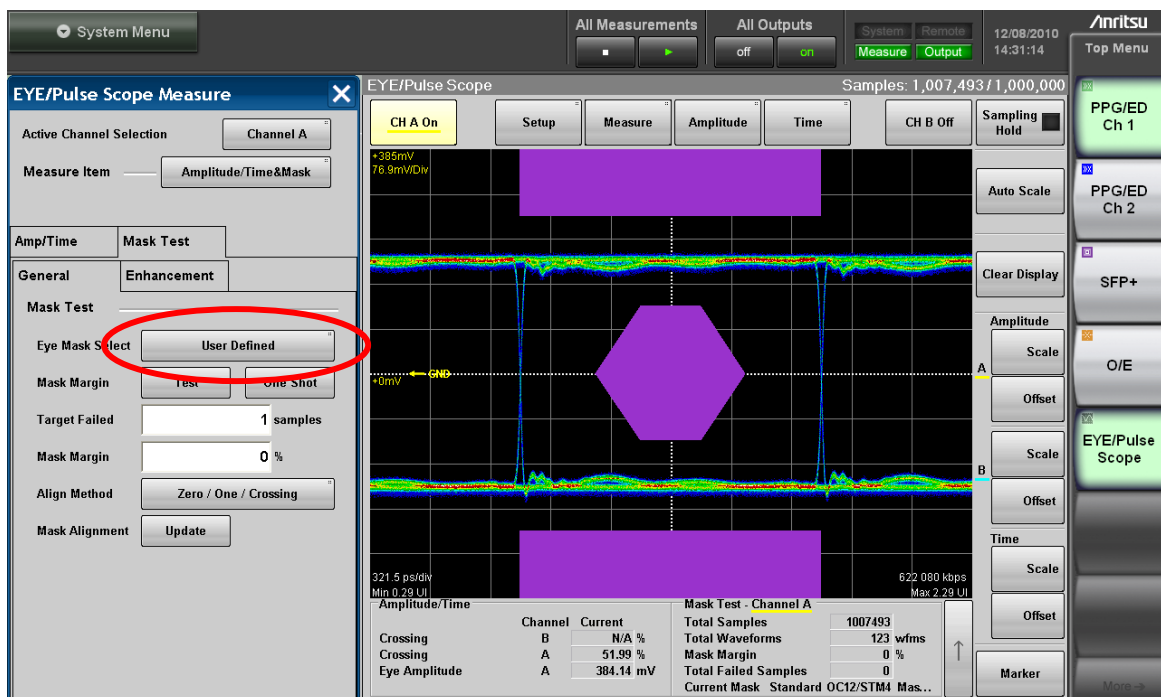


図 5