

1. 使用測定器

測定器メーカー	型番
Agilent	N5230A
HEWLETT-PACKARD	54750A
Tektronix	TDS/CSA8000
ANRITSU	MP1810

2. 測定結果 (SATA国際機関が推奨する試験項目と、6Gb/sの帯域幅(バンドワイド))

検査内容	規格値	測定結果(平均値)		備考	
コネクタインピーダンス(Ω)	100 Ω \pm 15%	Tx	102.81	合格	
		Rx	100.39		
ディファレンシャルインピーダンス(Ω)	100 Ω \pm 10%	Tx	98.79	合格	
		Rx	99.7		
ペアマッチングインピーダンス(Ω)	\pm 5 Ω	Tx	2.18	合格	
		Rx	2.56		
コモンモードインピーダンス(Ω)	25~40 Ω	Tx	29.18	合格	
		Rx	29.65		
信号減衰SATA ATTENUATION(db)	-6db	Tx	-3.34	合格	
		Rx	-3.98		
データノイズSATA NEXT(db)	-26db以下	Tx-Rx	-28.41	合格	
ディファレンシャルモード時立上り時間(ps)	~85ps	Tx	82.53	合格	
		Rx	83.59		
最大信号のズレ(ps)	~10ps	Tx	2.4	合格	
		Rx	4.7		
SATAアイダイアグラム(6G帯域幅)		Tx		合格	図1を参照下さい
		Rx			

3. 6Gb/s帯域幅(バンドワイド)アイダイアグラム

以下の図1のように、真ん中の楕円部が広いほど、ノイズや信号の時間的なズレ、揺らぎが無く、安定した信号を伝える事ができます

※以下の図2はノイズが乗っている悪い例です。

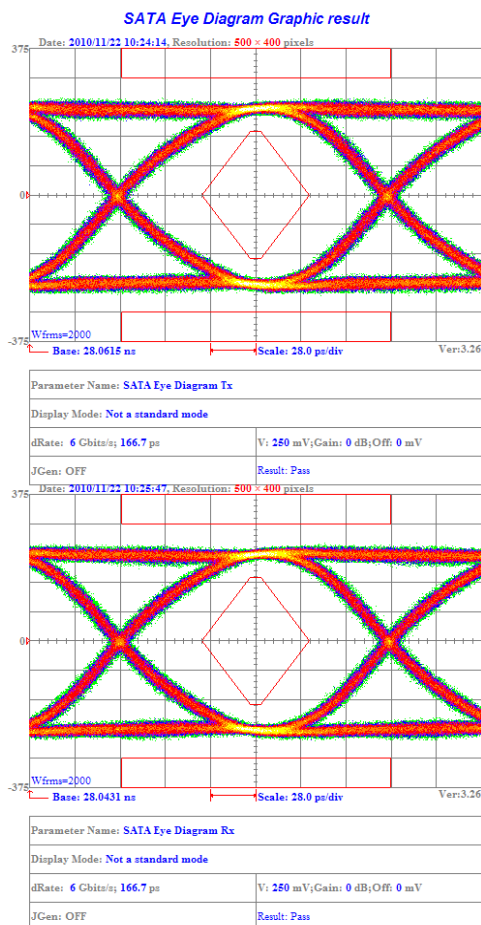


図1

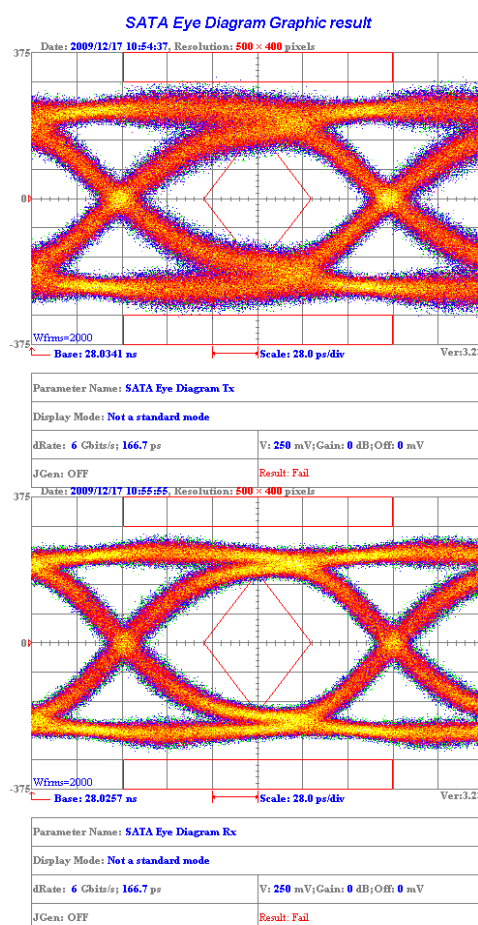
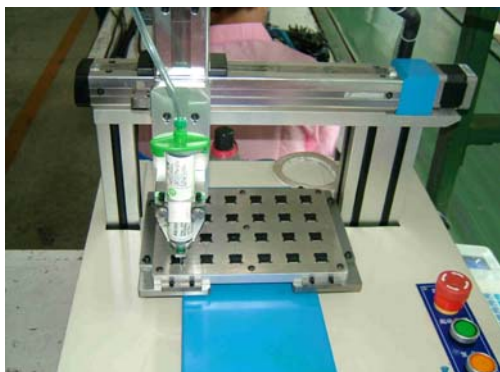


図2

4. はんだ自動機での製作で品質の安定化
コネクタ内部の**はんだ付は自動はんだ機を使用**、
はんだペーストの量や温度を管理し、バラツキのない安定した品質を維持しています。



自動はんだペーストディスペンサー



自動はんだ機



スマートケーブルはんだ付け



フラットケーブルはんだ付け