

国立天文台 御中

宇宙計量 藤本研究室内

長野 様

TEL: 0422-34-3626

FAX: 0422-34-3793

平成10年8月6日

件名) "AM71ACE1523XUL・TUL" 検査データについて

拝啓 貴社益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。さて、上記の件につきましてご連絡いたしますので、よろしくお願い申し上げます。

1. 電気的特性 (条件)特に指定なき時は、VDD = 5.0V, Vcont = 2.5V

①AM71ACE1523XUL (±200ppm品)

No.	項目	測定条件	単位	規格値		Sample No.				
				min	max	1	2	3	4	5
1	消費電流	CL = 15pF	mA		20	11.2	11.4	11.7	12.1	12.1
2	周波数安定度 ※1	Ta = 0°C	ppm		±35	5.5	21.8	12.9	5.3	5.4
		Ta = 70°C	ppm		±35	-5.0	2.4	-9.7	-10.0	-15.2
3	周波数電圧偏差	VDD = 5.0V + 5%	ppm		±2	1.8	1.5	1.6	0.5	1.5
		VDD = 5.0V - 5%	ppm		±2	0.3	0.3	0.1	-1.1	0.2
4	常温偏差	Ta = 室温	ppm	-	-	-2.8	9.1	0.7	-3.0	-4.5
5	周波数可変範囲 ※2	Vc = 4.5V	ppm	+200		+221	+205	+251	+205	+220
		Vc = 0.5V	ppm		-200	-265	-235	-284	-236	-256
6	出力波形対称性	CL = 15pF, @0.5VDD	%	45	55	49.7	49.1	49.4	48.6	49.4

※1 常温偏差, 温度特性を含む。

※2 Vc = 2.5Vにおける出力周波数を基準とする。

②AM71ACE1523XUL (±100ppm品)

No.	項目	測定条件	単位	規格値		Sample No.				
				min	max	1	2	3	4	5
1	消費電流	CL = 15pF	mA		20	7.2	8.5	8.9	8.1	9.3
2	周波数安定度 ※1	Ta = 0°C	ppm		±25	-2.5	4.8	4.0	3.4	-0.3
		Ta = 70°C	ppm		±25	2.0	6.6	3.2	0.1	-1.9
3	周波数電圧偏差	VDD = 5.0V + 5%	ppm		±2	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
		VDD = 5.0V - 5%	ppm		±2	-0.2	-0.1	-0.3	-0.2	-0.3
4	常温偏差	Ta = 室温	ppm	-	-	-1.8	2.8	0.3	0.1	-2.8
5	周波数可変範囲 ※2	Vc = 4.5V	ppm	+100		+108	+106	+119	+107	+119
		Vc = 0.5V	ppm		-100	-136	-115	-141	-109	-143
6	出力波形対称性	CL = 15pF, @0.5VDD	%	45	55	49.2	49.5	49.6	48.9	49.5

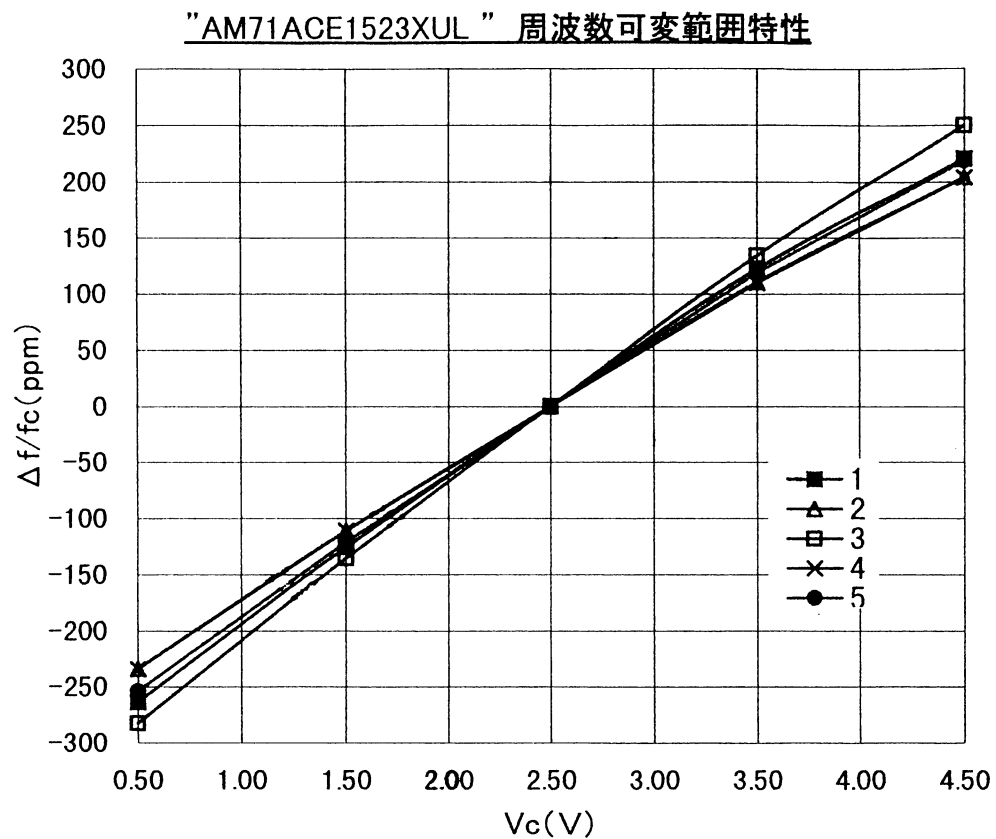
※1 常温偏差, 温度特性を含む。

※2 Vc = 2.5Vにおける出力周波数を基準とする。

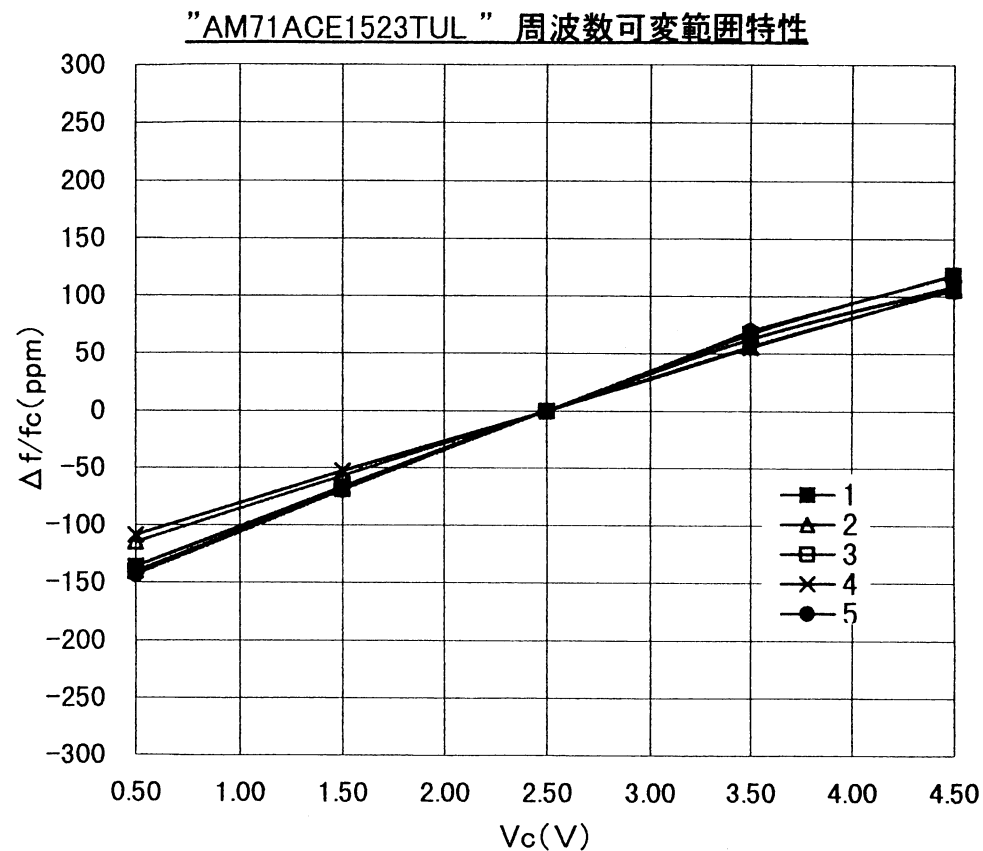
(以上)

2. 周波数可変範囲特性

①AM71ACE1523XUL (±200ppm品)



②AM71ACE1523TUL (±100ppm品)



▶ アクモス株式会社
札幌市中央区南2条西6丁目17番地
南2条ヒナタビル8F

札幌開発センタ 担当: 近藤 託
TEL: 011-219-6131
FAX: 011-219-6133

(6) - 2 機械的特性

(6) - 2 - 1 振動試験

環境試験の項目にて定める。

(6) - 2 - 2 落下試験

環境試験の項目にて定める。

(6) - 2 - 3 リードの機械的強度

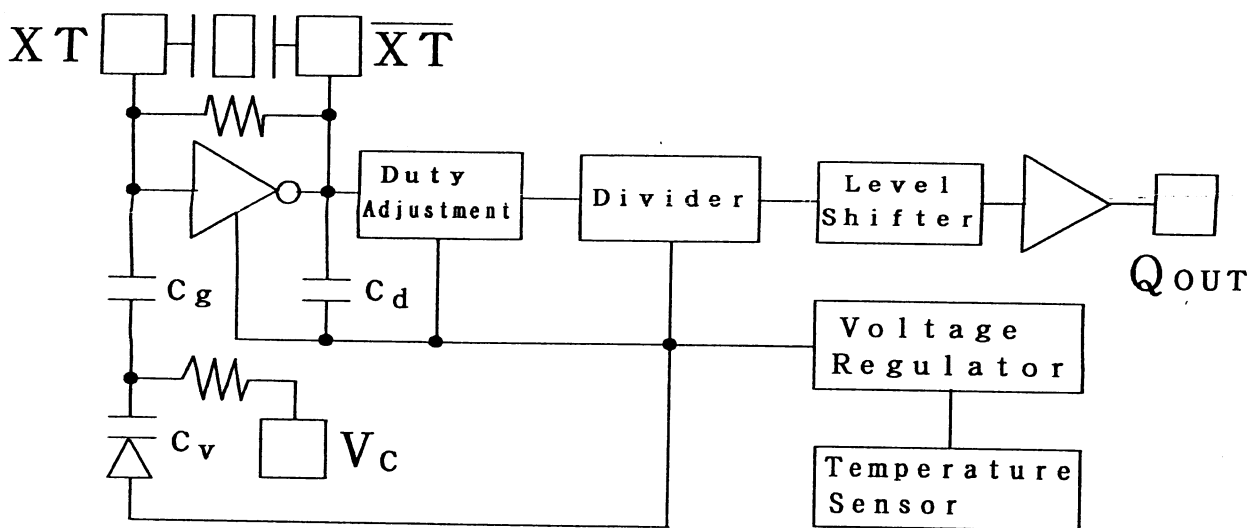
1) リード引張り試験

リードを軸方向に引張り、ガラスシールリードは2Kg未満、ロー付きリードは5Kg未満で切断、抜け、外れの無い事。引張り速度は約1mm/secとする。

2) リード折り曲げ試験

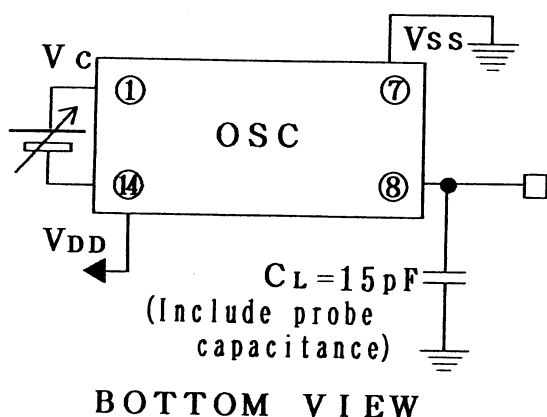
リード先端に250gの荷重を吊して、45°往復を一回とし、二回未満で切断、取れの無い事。折り曲げ速度は1~2sec/回とする。

(6) - 3 ブロック図



(6) - 4 測定回路

(6) - 5 端子機能説明



端子機能	
①	V control
⑦	GND端子
⑧	出力端子
⑭	電源端子