

製品型式変更のお知らせ

拝啓

貴社、益々ご清栄のこととお喜び申し上げます。
平素は格別のご高配賜り、厚く御礼申し上げます。

さて表題の件につきまして、USB 信号ユニット、および USB 信号ユニットを装備した電源の型式を変更することとなりましたのでご案内いたします。

ご愛顧いただいております皆様には、以下の事情をご勘案いただき、ご理解を賜りますようお願い申し上げます。

敬具

記

1. 型式変更の理由

現在 SU-US に使用しております IC が生産中止となり、今後同性能の別メーカー IC を使用してまいります。ドライバソフトに互換性がないため型式変更を行うことにより現行製品との識別を行います。

2. IC 変更に伴う相違点

- ・ドライバソフトが変更となります。
 - ・その他、取付寸法や特性に変更はございません。
- 新 IC での評価データを添付させていただきますのでご確認ください。

3. 対象製品（標準品のみ記載）

	現行 IC を使用した製品型式	新 IC を使用した製品型式	製品型式記載箇所
USB 信号ユニットの型式	SU-US	SU-US ²	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>SU-US</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SU-US²</p> </div> </div>
USB 信号ユニットを装備した電源のセット型式	eNSP-300P-S20-13S	eNSP-300P-S20-16 ^S	個装箱のみに記載しています。 なお、製品から USB 信号ユニットを取り外すことにより上記「SU-US」「SU-US ² 」の型式が確認できます。
	eNSP3-450P-S20-H3V	eNSP3-450P-S20-H6 ^V	

4. 適用時期

2007 年 7 月生産分より。

5. ご注文型式

今後ご注文いただけます際は、上記表に記載しております「新 IC を使用した製品型式」にてご注文いただけますようお願い申し上げます。

以上

承認	検印	作成
		

技術試験データ

総合判定:合格

機種名: SU-US2

製番: R3022S1

試作レベル: 2次試作

使用電源: eNSP-300P-S20-00S (54193015)

試験項目	試験結果
1 警報信号出力・ロジックシーケンス	合格
2 ラインノイズ試験	合格
3 雷サージ試験	合格
4 静電気試験	合格
5 入力帰還雑音端子電圧試験	合格
6 トランシーバ試験	合格

目次

試験項目		ページ番号
1	警報信号出力・ロジックシーケンス	P 1
2	ラインノイズ試験	P 2
3	雷サージ試験	P 3
4	静電気試験	P 4
5	入力帰還雑音端子電圧試験	P 5 ~ P 6
6	トランシーバ試験	P 7

【試験条件】

入力電圧： 100V, 240V

入力周波数 60Hz

温度： 25°C±5°C

使用電源の負荷：下記負荷表を参照

負荷表

負荷条件	ch1	ch2	ch3	ch4	ch5	ch6	出力電力
	5V	3.3V	12V	-5V	-12V	5VS	
定格負荷	14A	9.4A	7A	0.3A	0.8A	1.5A	203.62W

機種名	SU-US2	判定
試験項目	警報信号出力・ロジックシーケンス	合格
測定結果		

電源eNSP-300P-S20-10Sに、USBユニット(SU-US2)を装着してパソコンに組み込む。
ACで起動後、ACを停電させ、DC運転中にシャットダウン処理を
各温度で行い、シーケンスに異常の無い事を確認する。

温度：-5℃, 25℃, 65℃

入力：AC100V, 60Hz

負荷：弊社評価用PC

対応OS：Windows2000

使用電源：eNSP-300P-S20-10S

OS	-5℃	25℃	65℃
Windows2000	○	○	○

BAT LOW	25℃
合否判定	○

補足：○→OK, ×→NG

機種名	SU-US2	判定
試験項目	ラインノイズ試験	合格
測定結果		

1. 試験条件

= 温度 : 25° ±5°C
入力電圧 : AC100V
負荷条件 : 定格負荷
印加電圧 : +1500V
繰り返し周期 : 10~35ms
パルス幅 : 100ns, 800ns
印加時間 : 各10分(10ms, 35msをそれぞれ5分)

2. 試験結果

周期	ノーマルモード	コモンモード(R相)	コモンモード(S相)
10ms	○	○	○
35ms	○	○	○

補足 : ○→OK, ×→NG

機種名	SU-US2	判定
試験項目	雷サージ試験	合格
測定結果		

1. 試験条件

- = 温度: $25^{\circ} \pm 5^{\circ}\text{C}$
入力電圧: AC100V
負荷条件: 定格負荷
印加電圧: +1kV(ノーマルモード), +2000V(コモンモード)
サージ波形: 1.2/50 μs
繰り返し回数: 1回/分
印加回数: 各5回
適用規格: (□ JEG, ■ IEC)

2. 試験結果

テストモード	試験結果
ノーマルモード(L-N)	○
コモンモード(L-FG)	○
コモンモード(N-FG)	○

補足: ○→OK, ×→NG

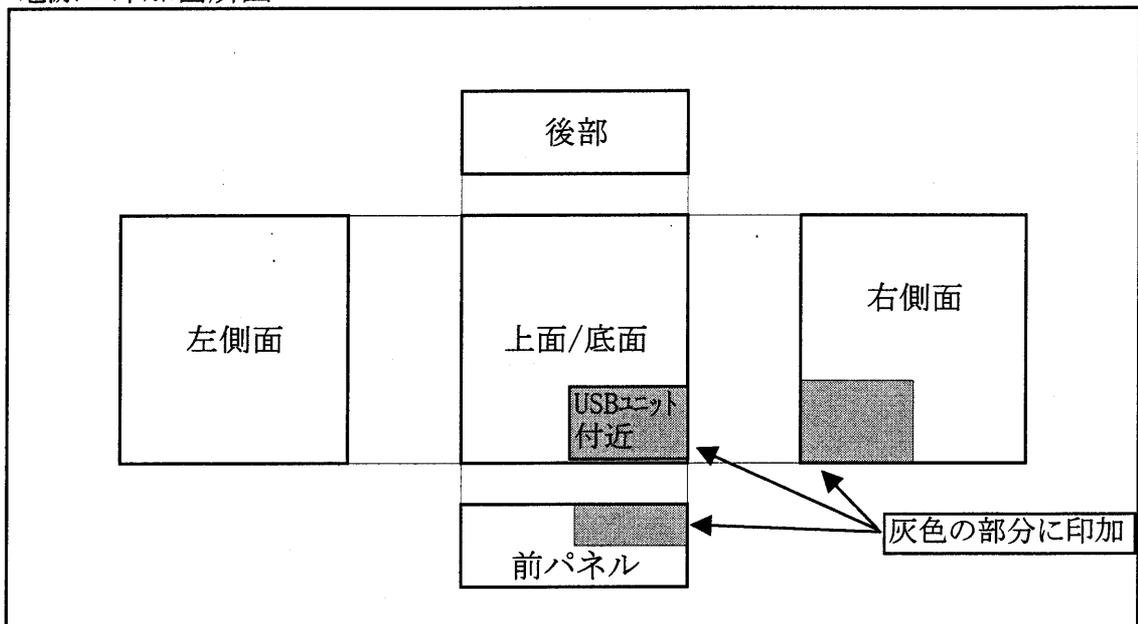
機種名	SU-US 2	判定
試験項目	静電気試験	合格
測定結果		

1. 試験条件

- 温度： 25° ±5°C
 = 入力電圧：AC100V
 負荷条件：定格負荷
 放電抵抗：330Ω ±10%
 ナジ波形：1.2/50 μs
 放電回数：1回/sec
 各面の印加回数：100回以上/面
 電源型式：eNSP-300P-S20-10S
 評価用PC：社内評価用のPC (RICOH)
 ※PCが静電気の影響でシャットダウンするため、放電回数：1回/secとする

2. 試験結果

電源の印加箇所図



印加箇所	試験結果	印加箇所	試験結果
前パネル	○	左側面	-
上面	○	右側面	○
底面	-	後部	-

補足：○→OK, ×→NG

機種名 SU-US 2

判定

試験項目 入力帰還雑音端子電圧試験

合格

測定結果

1. 試験条件

温度：常温

入力：AC100V, 60Hz

負荷：定格負荷

試験レベル：クラスB

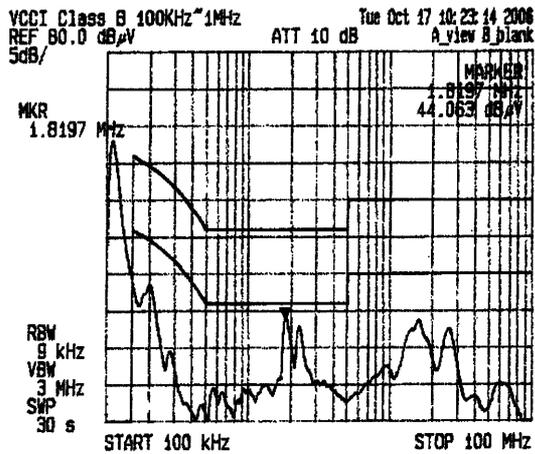


図1

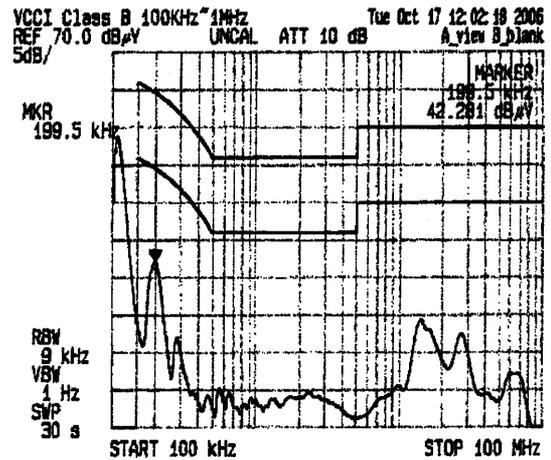


図3

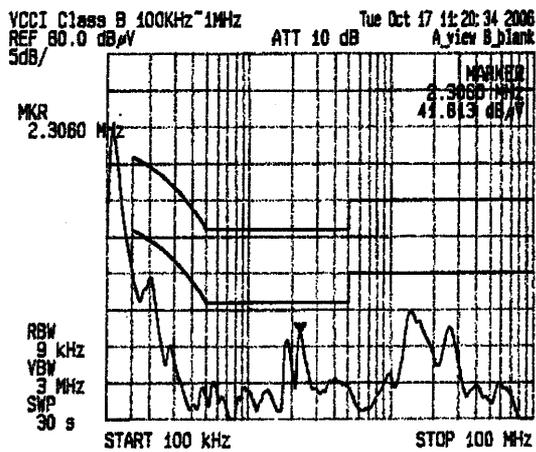


図2

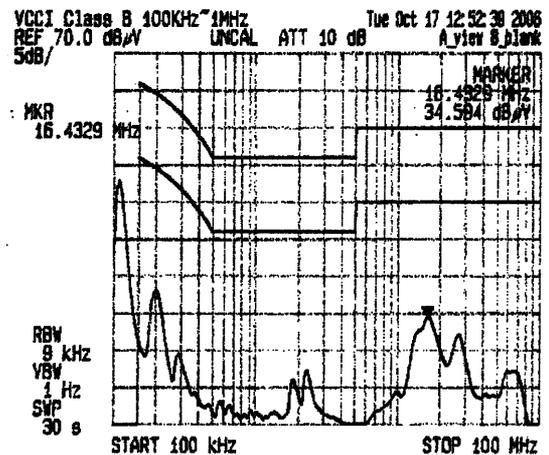


図4

2. 試験結果

		雑音レベル	周波数帯	判定
図1	QPモード, A相	44.063 dB μ V	1.82 MHz	OK
図2	QPモード, B相	41.813 dB μ V	2.31 MHz	OK
図3	AVモード, A相	42.281 dB μ V	190.50 kHz	OK
図4	AVモード, B相	34.584 dB μ V	16.49 MHz	OK

機種名	SU-US 2	判定
試験項目	入力帰還雑音端子電圧試験	合格
測定結果		

1. 試験条件

温度：常温

入力：AC 240 V, 60 Hz

負荷：定格負荷

試験レベル：クラス B

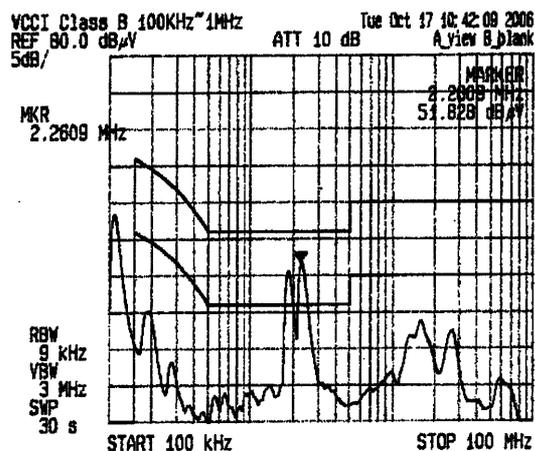


図5

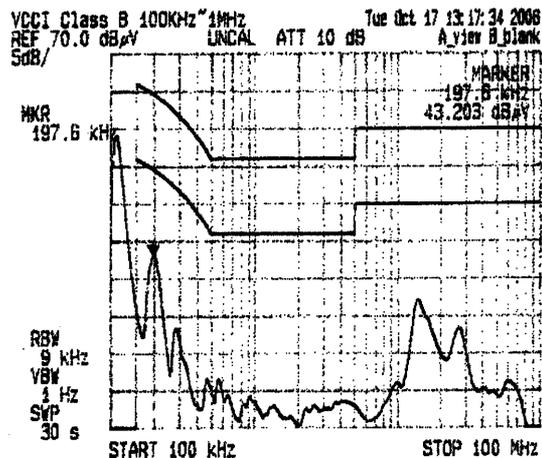


図7

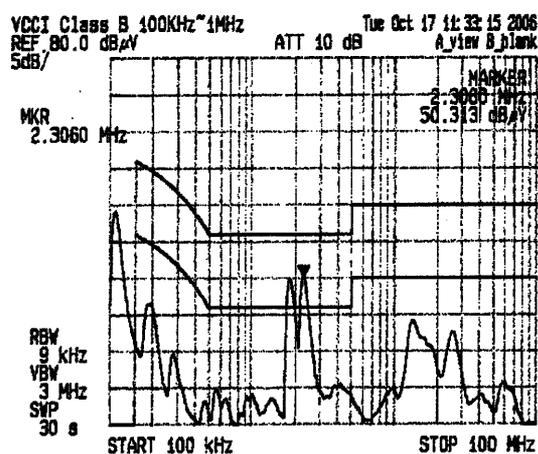


図6

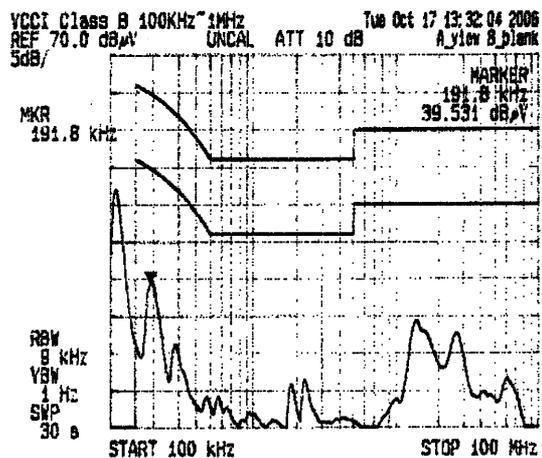


図8

2. 試験結果

		雑音レベル	周波数帯	判定
図5	QPモード, A相	44.063 dB μ V	1.82 MHz	OK
図6	QPモード, B相	41.813 dB μ V	2.31 MHz	OK
図7	AVモード, A相	42.281 dB μ V	190.50 kHz	OK
図8	AVモード, B相	34.584 dB μ V	16.49 MHz	OK

機種名	SU-US2	判定
試験項目	トランシーバ試験	合格
測定結果		

1. 試験条件

温度： 25° ±5℃
入力電圧： AC100V
負荷条件： 定格負荷
周波数： 144MHz、430MHz

2. 試験結果

周波数	試験結果
144MHz	○
430MHz	○

補足： ○→OK, ×→NG