

スイッチング電源SUC6/10(DIPタイプ)ケース外観変更のご案内

拝啓、貴社益々ご隆昌のこととお慶び申し上げます。
毎度格別のお引き立てを賜り厚くお礼申し上げます。
さて、表題の件につきまして下記のとおりご案内致しますので、ご了承賜りますようお願い申し上げます。

敬具

－ 記 －

1. 対象モデル

SUC□6/10□□□□C: 標準品、準標準品、マイナーチェンジ品全てのDIPタイプ機種
例): SUCS60505C、SUCS100505C

2. 変更内容

製品実装時の荷重に対する強度向上を目的とし、ケースと基板を直接固定する構造変更を行います。

変更前後の外観を写真2.1、2.2に示し、別紙1-1～1-4に変更前後の外形図を添付致します。
この変更に伴う寸法変更点の抜粋を図2.1～2.2に示します。

なお、安全規格・電気仕様等の変更はございません。また、ケース外観変更で信頼性の変化はありません(別紙2「信頼性試験一覧」参照)。

参考外観比較写真 (SUCS62405C)

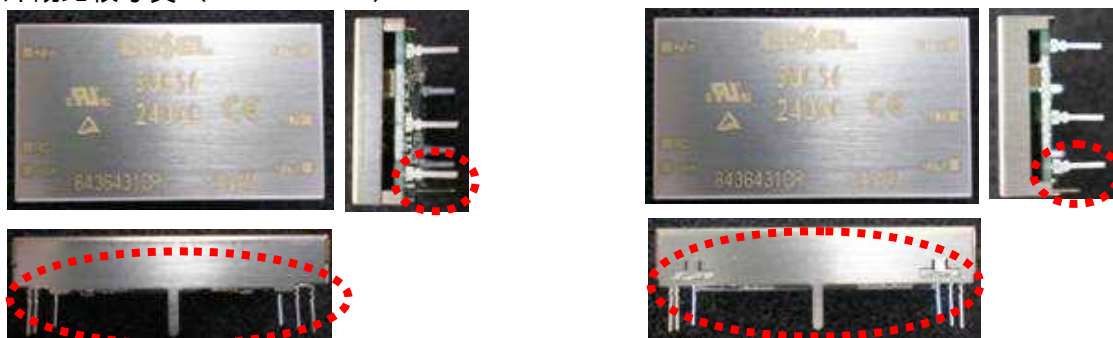


写真2.1 変更前

写真2.2 変更後

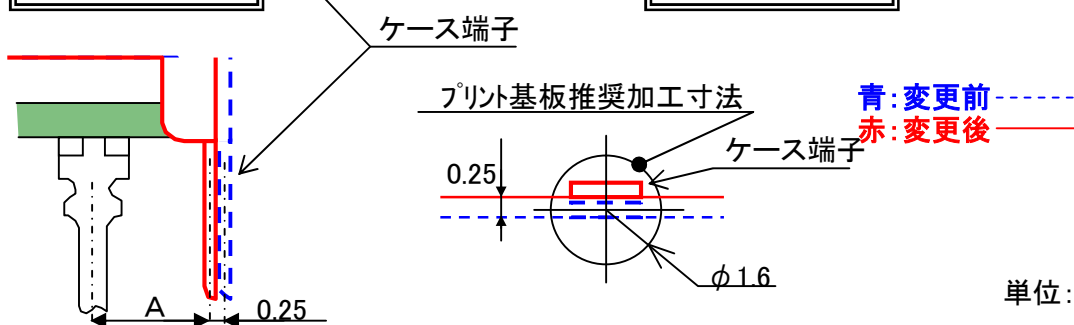


図2.1 変更前後ケース端子位置

図2.2 変更前後ケース端子位置

表2.1 ケース端子位置寸法A(図2.1)

単位:[mm]

項番		SUC6	SUC10
1	変更前	2.60～3.60	2.78～3.78
2	変更後	2.60～3.35	2.78～3.53

※ケース端子位置寸法が変更になりますが、変更前の寸法公差内に入ります。
プリント基板推奨加工寸法を使用されている場合は、変更の必要はありません。

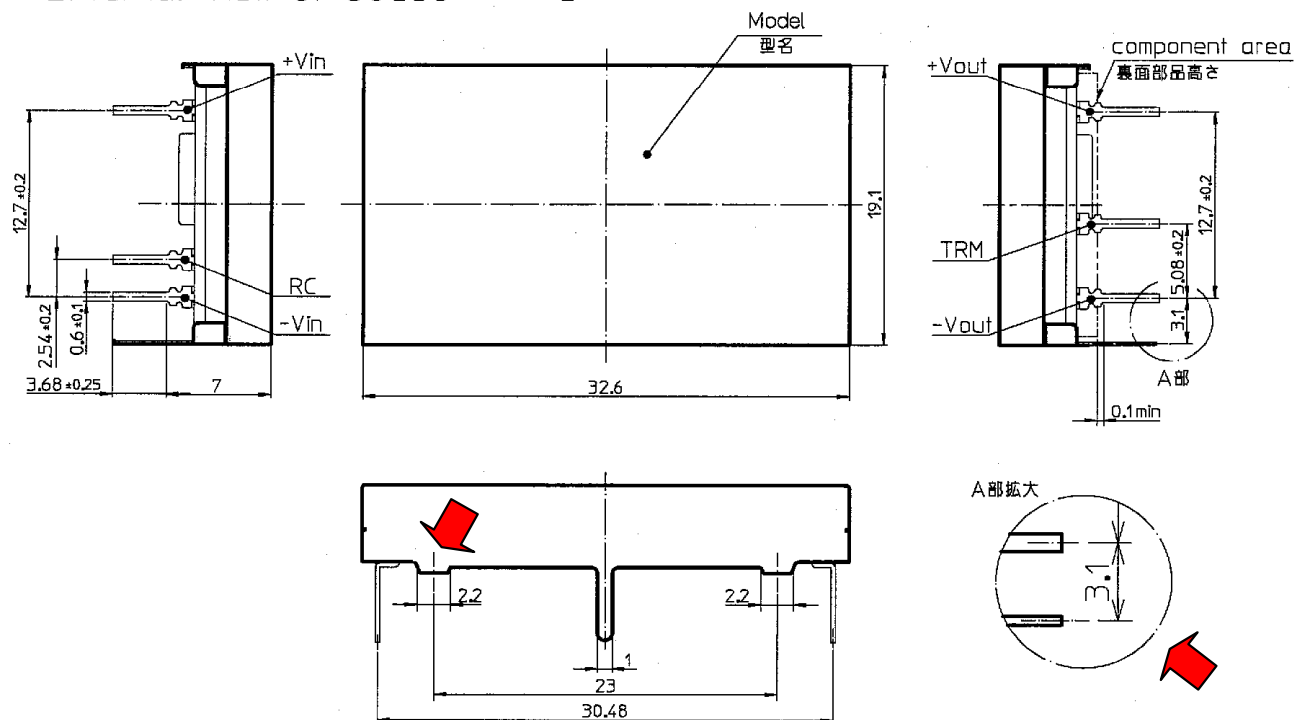
3. 適用時期

2012年3月1日生産分より、順次切り換え。
(ロットNo. 209□□□□～)

以上

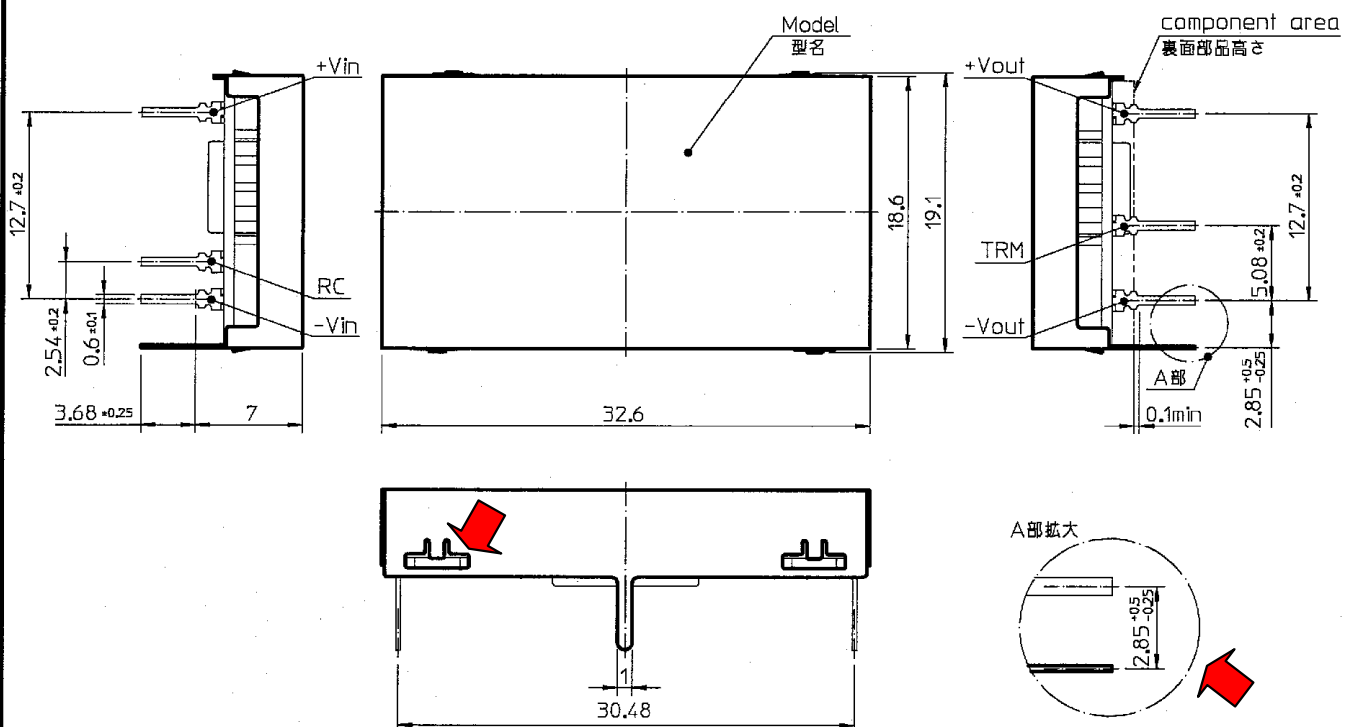
Previous metal case
変更前品ケース形状

External View of SUCS6□□□□C



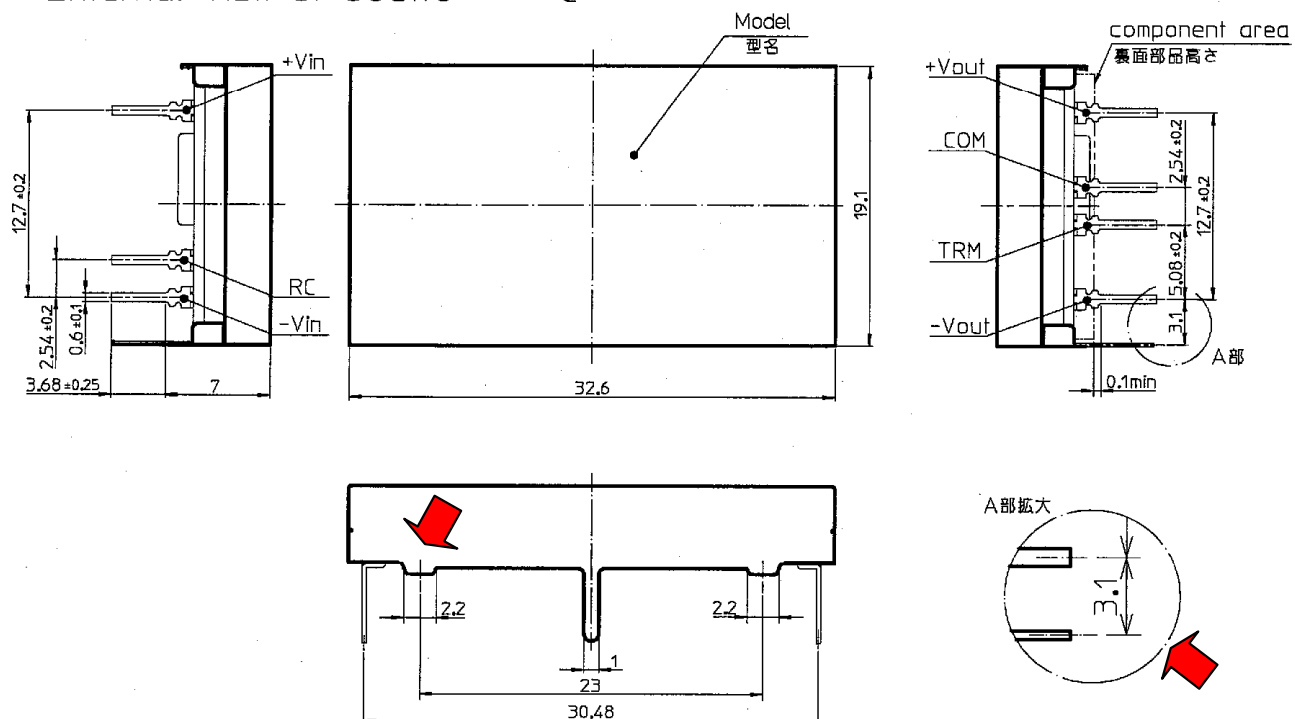
New designed metal case
変更後品ケース形状

External View of SUCS6□□□□C



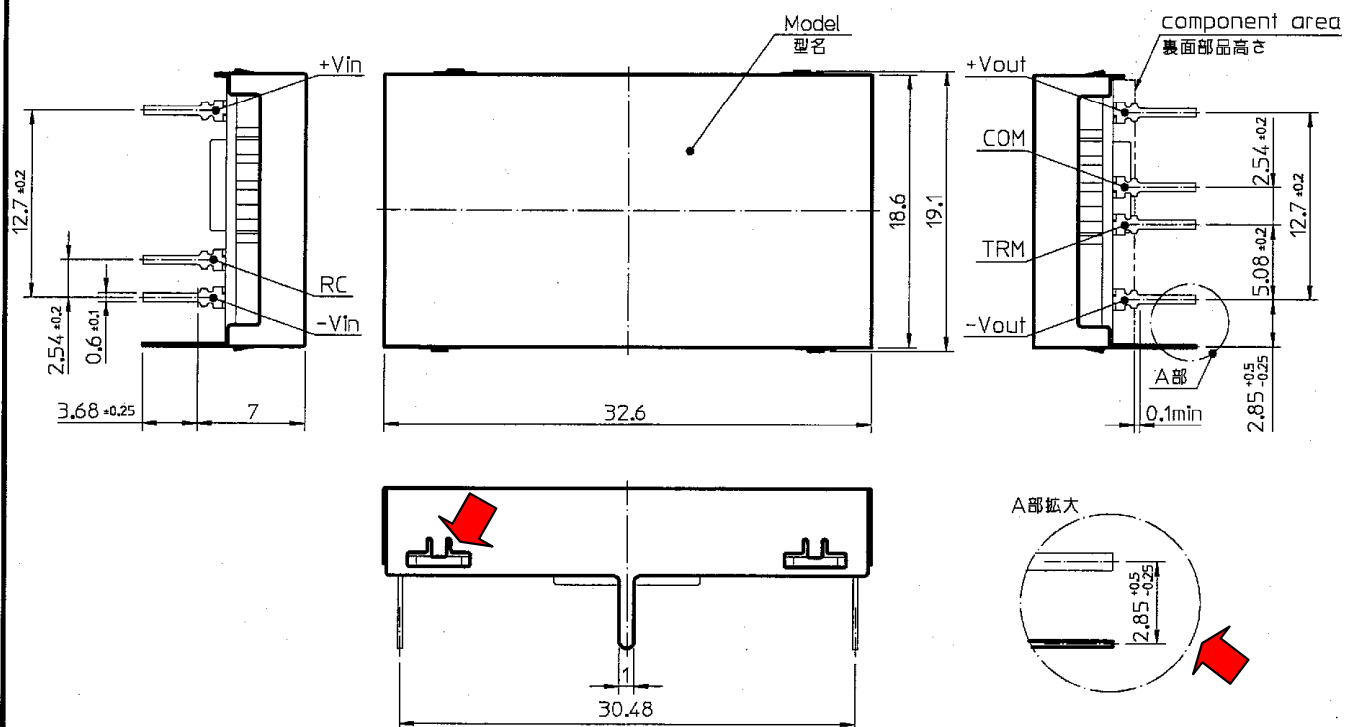
Previous metal case
変更前品ケース形状

External View of SUCW6□□□□C



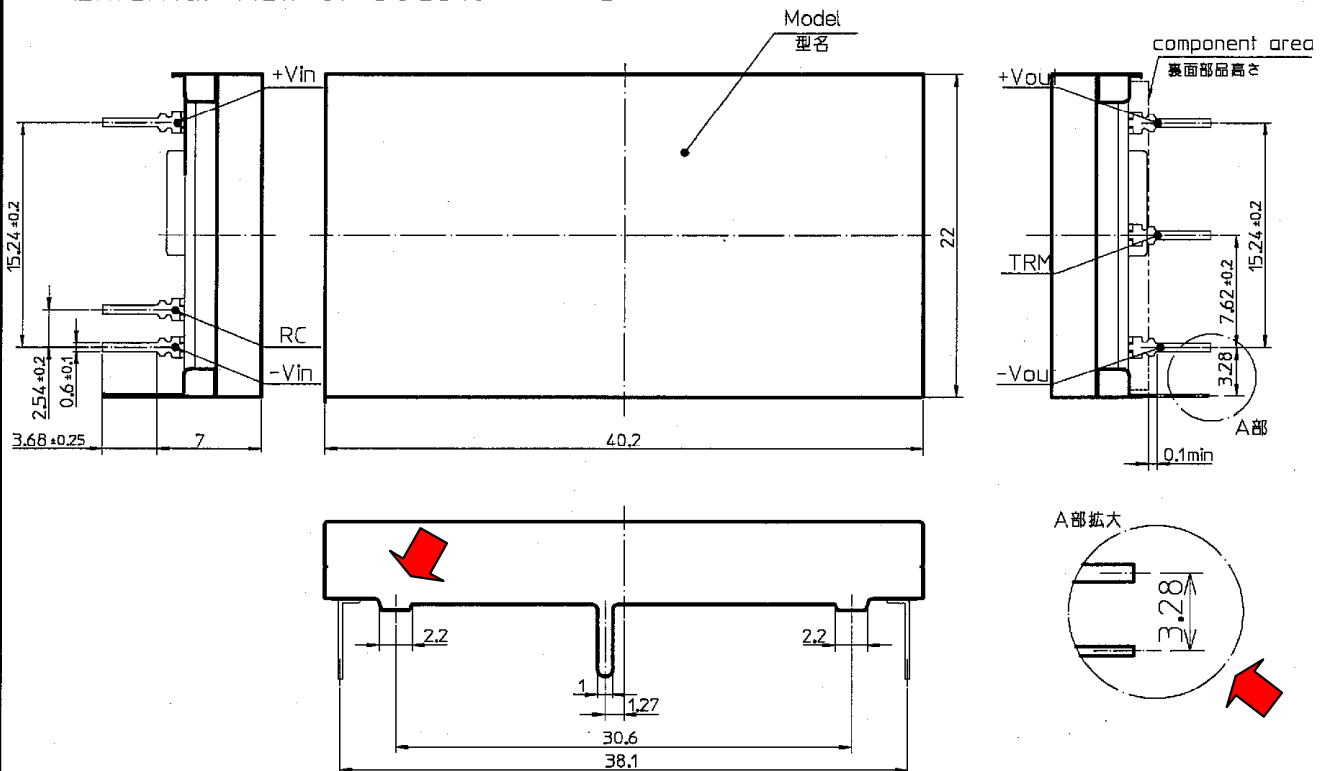
New designed metal case
変更後品ケース形状

External View of SUCW6□□□□C



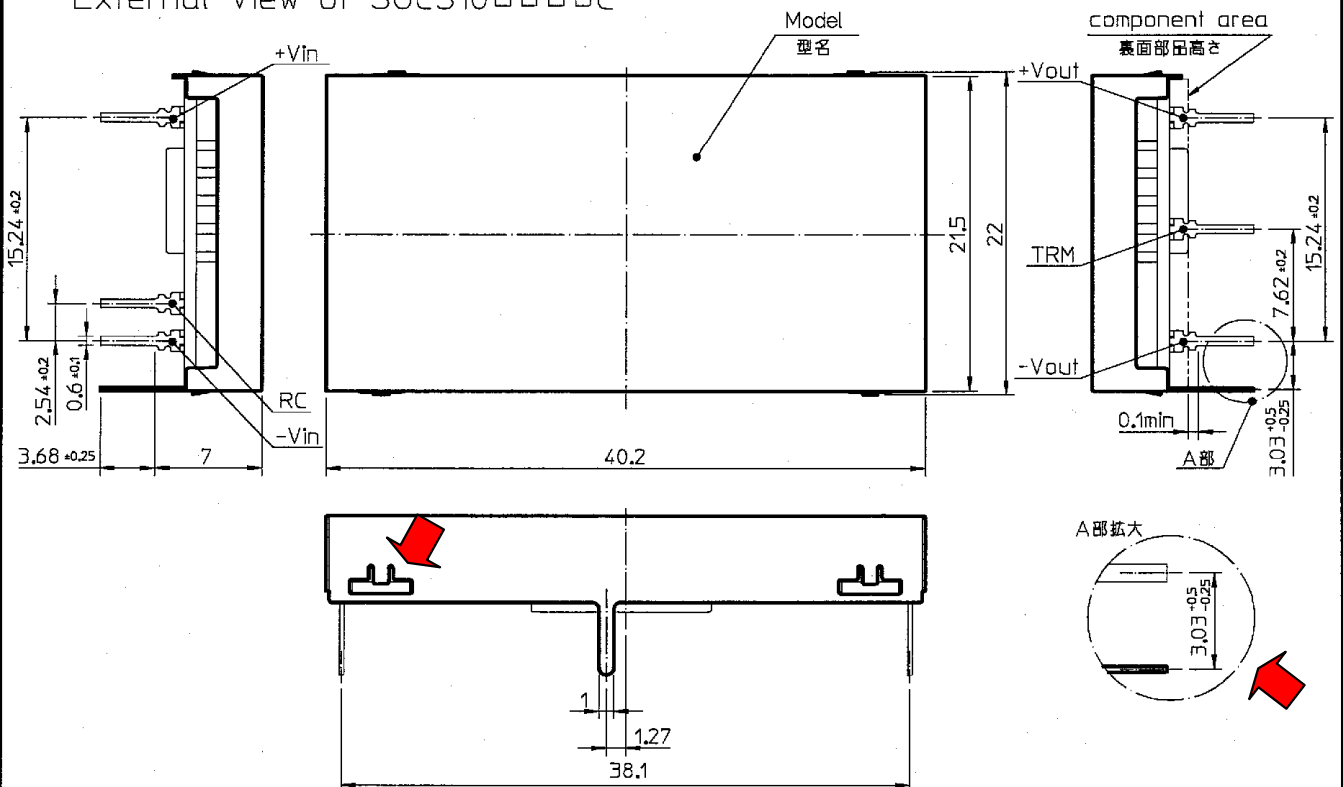
Previous metal case
変更前品ケース形状

External View of SUCS10□□□□C



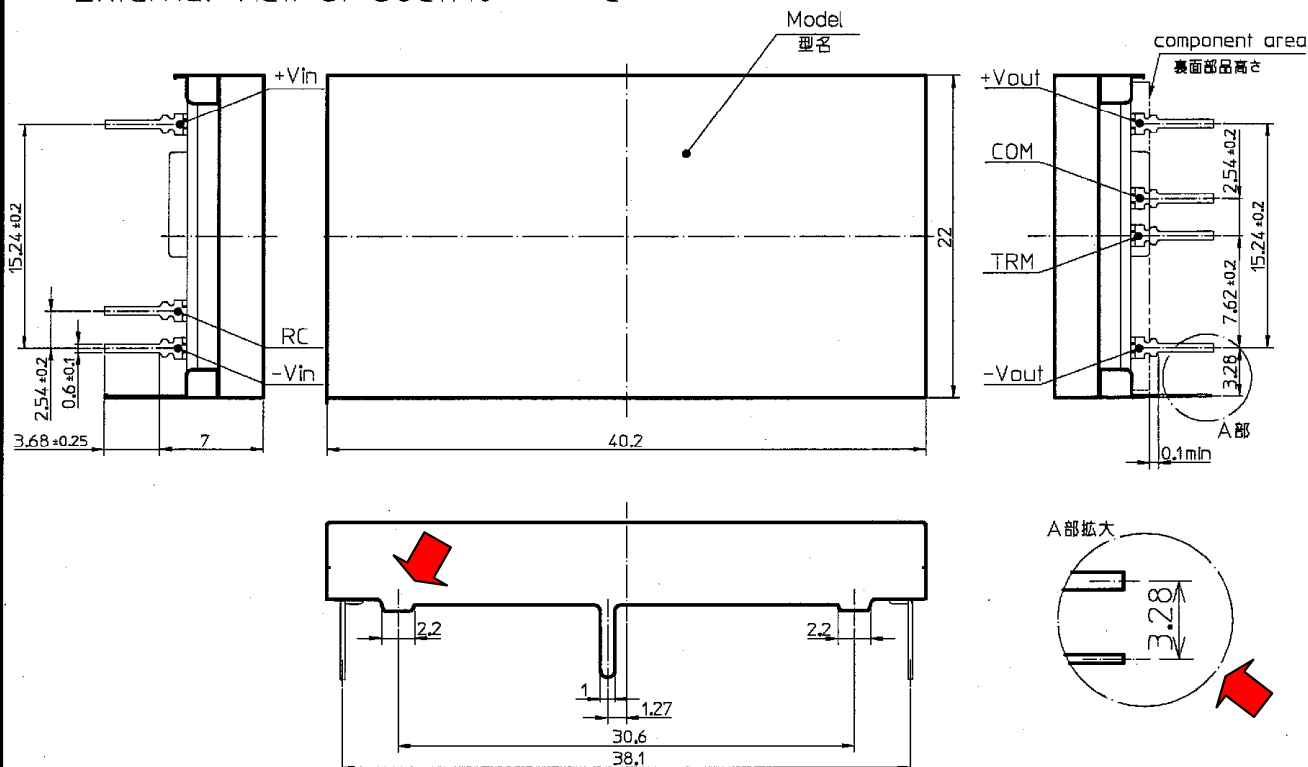
New designed metal case
変更後品ケース形状

External View of SUCS10□□□□C



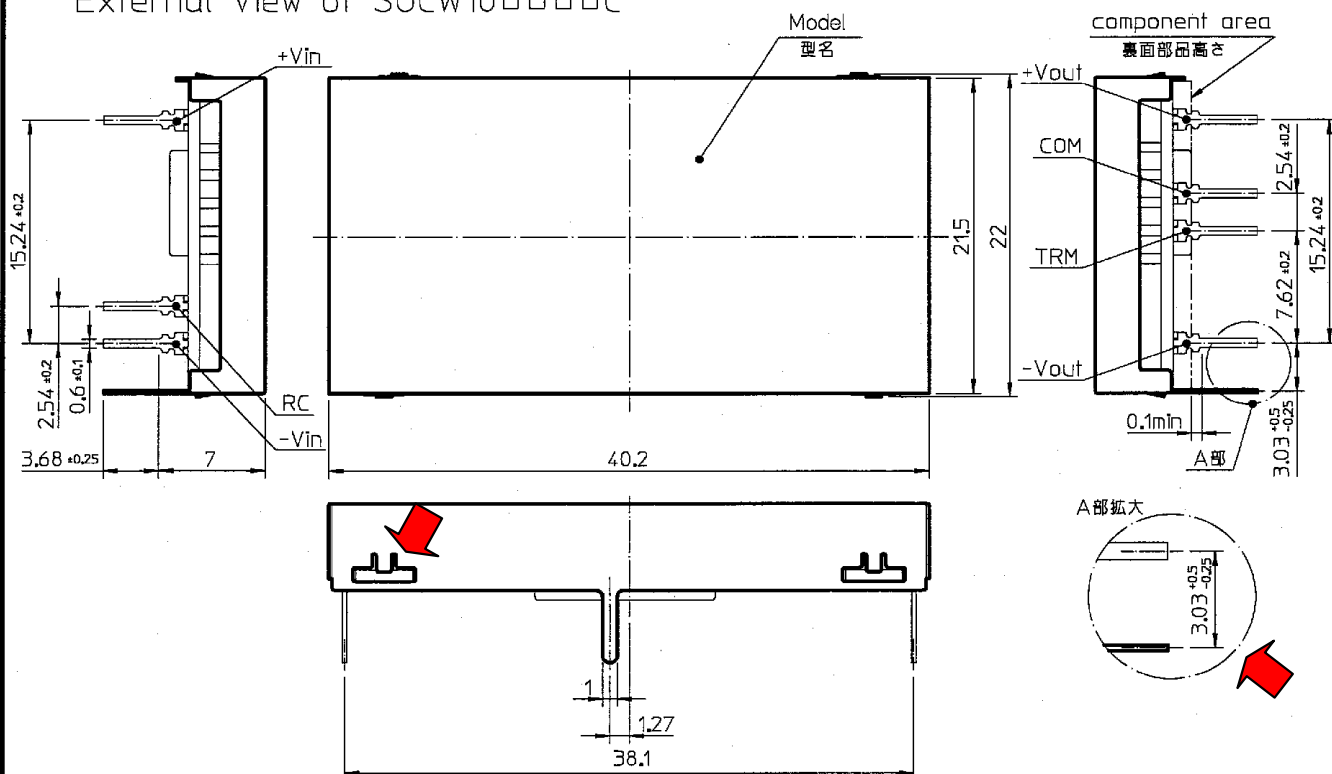
Previous metal case
変更前品ケース形状

External View of SUCW10□□□□C



New designed metal case
変更後品ケース形状

External View of SUCW10□□□□C



SUC6/10シリーズ ケース外観変更に伴う信頼性試験実績一覧表

2011年11月28日
コーセル株式会社
OS開発部

項番	試験項目	試験条件		判定条件	サンプル数	合格数
1	温度サイクル試験 (TC)	(1) -40℃⇔125℃各30分 (2) 800サイクル		(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと	5	5
2	高温高湿バイアス試験 (THB)	(1) 85℃85%Rh168H		(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと	3	3
3	振動・衝撃試験	振動	(1) f=10～50Hz: 98.0m/s ² (2) 周期: 3分間 (3) X,Y,Z各60分間	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと (3) 外観上著しい損傷がないこと	3	3
		衝撃	(1) 490.3m/s ² (2) X,Y,Z各1回 (3) 11ms	(1) 試験前後で電気特性に異常がないこと (2) はんだ付け部にクラックがないこと (3) 外観上著しい損傷がないこと		
4	耐電圧試験	(1) 入力無通電 (2) 仕様値の1.4倍の電圧を印加する		(1) 絶縁破壊、フラッシュオーバー、アークなどの異常が生じないこと	1	1
5	絶縁抵抗試験	(1) 入力無通電		(1) 絶縁抵抗値が仕様値の1.4倍以上であること	1	1
6	雑音端子電圧試験	(1) 定格入力電圧印加 (2) 定格負荷電流		(1) 下記規格に準拠していること FCC Part15 classB, VCCI classB, CISPR22 classB, EN55022-B	1	1
7	雑音電界強度試験	(1) 定格入力電圧印加 (2) 定格負荷電流		(1) 下記規格に準拠していること FCC Part15 classB, VCCI classB, CISPR22 classB, EN55022-B	1	1
8	静電気耐量試験	(1) 印加電圧 ±8kV (2) 定格入力電圧印加 (3) 定格負荷電流		(1) 保護回路の誤動作 (2) 制御回路誤動作による出力電圧低下 (3) その他機能の誤動作	1	1
9	電圧バースト試験	(1) 定格入力電圧印加 (2) 定格負荷電流		(1) 保護回路の誤動作 (2) 制御回路誤動作による出力電圧低下 (3) その他機能の誤動作	1	1
10	放射電磁界試験	(1) 定格入力電圧印加 (2) 定格負荷電流 (3) 周波数: 80MHz～1000MHz : 900MHz±5MHz (4) 電磁界: 12[V/m]		(1) 保護回路の誤動作 (2) 制御回路誤動作による出力電圧低下 (3) その他機能の誤動作	1	1

備考欄