スイッチング・レギュレーター仕様書

型式名　SVB－24SC－24

図面番号　M仕－ 01458

変更履歴				
変更	変更内容	日付	担当	承認
01	5．項 外観・寸法　1999年3月生産分より 亜鉛メッキ製のネジ不使用 追記	1999/2/26	小沼	安庭 99-2/26

作成	検印	承認
技術 '95.11.10 高橋	技術 '95.11.10 高橋	技術 '95.11.10 安庭

スイッチング・レギュレーター　仕様書

M仕－１４５８

本仕様書は、型式　ＳＶＢ２４ＳＣ２４　に適用する。

１．　入力特性

（１）定格入力電圧　　ＤＣ　２４　〔Ｖ〕

（２）許容入力電圧範囲　ＤＣ　１９～３２　〔Ｖ〕

（３）入力突入電流　　規定せず

（４）効率　　定格入出力時　８７　〔％〕Ｔｙｐ

２．　出力特性

（１）定格出力電圧・電流　　２４　〔Ｖ〕　２．５〔Ａ〕

（２）出力電圧可変範囲　　定格出力電圧の　±　１０　〔％〕

（３）出力リップル・　ノイズ　　定格出力電圧×１〔％〕＋１００〔ｍＶｐ－ｐ〕以内

＊測定条件　１００〔ＭＨｚ〕帯域のシンクロ・スコープによりベーオネット・プローブを使用し、出力端子根元にて測定する。

（４）定電圧精度

ａ．静的入力変動　　定格出力電圧×　０．８　〔％〕　以内
（ＤＣ　１９～３２〔Ｖ〕に対して）

ｂ．静的負荷変動　　定格出力電圧×　０．９　〔％〕　以内
（ＤＣ　２４〔Ｖ〕で負荷を零から定格負荷まで変化させた時）

ｃ．温度係数　　０～５０〔℃〕　に於て　０．０３〔％／℃〕

ｄ．ドリフト　　定格出力電圧×０．５〔％〕＋１５〔ｍＶ〕以内
（但し電源投入後　１〔Ｈ〕経過後から８〔Ｈ〕まで）

ｅ．動的負荷変動　　定格出力電圧×　３　〔％〕Ｔｙｐ
（ＤＣ　２４〔Ｖ〕で定格電流の２５〔％〕<－－－－>７５〔％〕を急変させた時）

ｆ．過渡回復時間　　０．３　〔ｍＳ〕Ｔｙｐ
（ＤＣ　２４〔Ｖ〕で定格電流の２５〔％〕<－－－－>７５〔％〕を急変させた時）

（５）出力保持時間　　規定せず

（６）立ち上がり時間　　定格入出力条件に於て　５０　〔ｍＳ〕以内

３．付属機能

（１）過電流保護　　垂下形　自動復帰

（２）過電圧保護　　出力遮断形　電源再投入に依って復帰

（３）リモート・コントロール　不可能

（４）リモート・センシング　　不可能

（５）入力逆接保護　　逆接時内部ヒューズを溶断し回路を保護

❼イーター電機工業株式会社

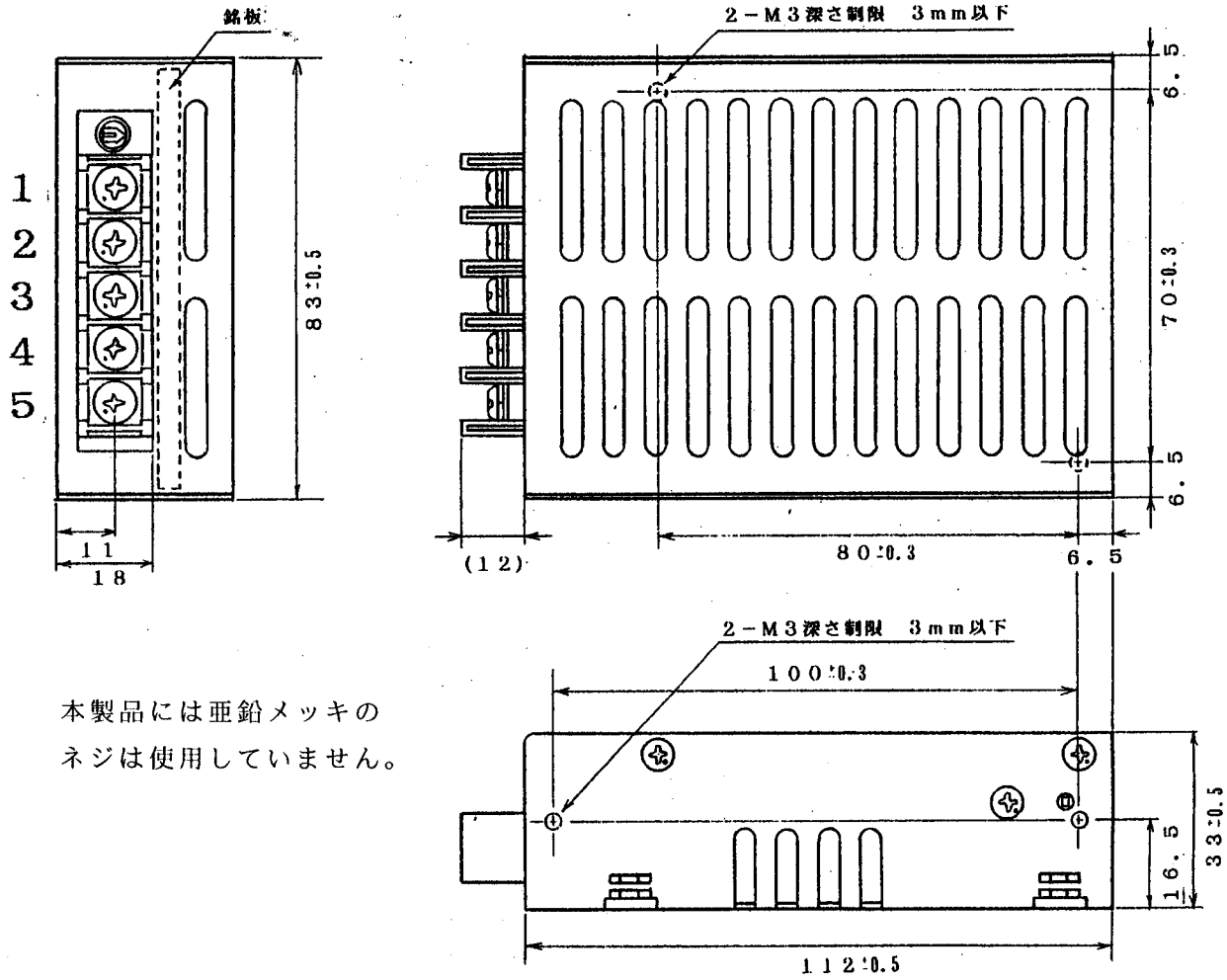
4. 一般条件

(1)	周囲温度	0～50	〔℃〕
(2)	保存温度	−20～85	〔℃〕
(3)	湿度	85	〔%〕
(4)	絶縁耐圧	一次～二次間	AC2000〔V〕1分間
		一次～ケース間	AC2000〔V〕1分間
		二次～ケース間	AC 500〔V〕1分間
(5)	絶縁抵抗	一次～二次～ケース間各 50〔Mohm〕以上	
(6)	耐振性	5 ～10[Hz]全振幅 10[m/m],10 ～55[Hz]加速度2[G] なる X，Y，Z方向の振幅に対し耐え得る。	
(7)	耐衝撃性	衝撃力	30 〔G〕

5. 外観・寸法

※端子接続図※

端子No	1	2	3	4	5
接続	+24Vout	0Vout	FG	DC 24Vin (0)	(+)



本製品には亜鉛メッキのネジは使用していません。