製品形式

TB4T-6000-280

本仕様書は、6kW 昇圧チョッパ電源(「 $TB4S\cdot2000\cdot280$ 」(2kW) 3 台並列接続タイプ)について適用する。

弊社形式: TB4T-6000-280

一般仕様

	項 目	仕 様	測定条件等	検査区分			
	定格電圧	DC48V					
7.	電圧許容範囲	DC37~63V					
入力仕様	起動時 入力電圧	DC40V以上	入力投入時の起動電圧				
	効率	90%以上	定格入力 出力電圧 284V 出力電流 21A 時	形式			
(注 ※)	保護	入力側にはヒューズ等の保護は入っていません。 サん。 外部にヒューズまたはサーキットブレーカ等 の保護を入れて下さい。		1 11021			
環境仕様	使用温度	0~60℃	ただし、40~60℃は、負荷率を 100~60%とする(パルス動作を 含む)				
	保存温度	−20~85 ℃		ĺ			
	相対湿度	動作時、保存時とも 30~95%	結露無きこと	形式			
	振動	加速度 29.4m/sec ² 、周波数 5~100Hz、掃引 周期 3 分間にて XYZ 方向各 1 時間に耐えるこ と	非動作時				
	衝撃	加速度 196m/sec ² 、衝撃作用時間 10msec、XYZ 方向に各 1 回実施し、機能を損じないこと	非動作時				
	絶縁抵抗	入力、出力一括接続 対 FG 間 30MΩ以上	DC500V メガ{こて				
	絶縁耐電圧	入力、出力、信号一括接続 対 FG 間 AC1.5kV/1 分間 入力、出力一括接続 対 信号間 AC1kV/1 分間	出荷試験時は、試験電圧+20% /1 秒間の短縮試験可	全数			
そ	入力帰還雑音	適用規格なし					
0)	冷却方式	強制空冷					
他	外形寸法	別紙外形図参照		形式			
	質量	13.5kg (typ.)		がエ			
	品質グレード	FA	弊社規定による				
	保証期間	納入後3年間とし、弊社の責による不具合が 発生した場合は無償修理または交換致しま す。	本仕様書範囲外にての誤使用等 による場合を除く				

(株)ニプロン・技管

						 						+
変記	年月日	変	更 記	#	担当	変記	年月日	変	更	3 5	事	担当
作出	松团		車箱乗 見								!	

相阪

承認

書類番号

3006 - 01 - 4 - 020

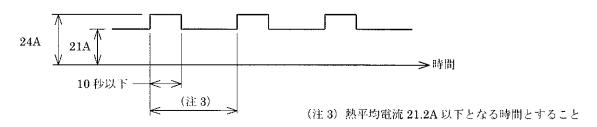
 $1 \angle 4$

出力 **仕様 1** (注※) (指示なき場合、常温・常湿にての規定とし、測定場所は出力端子部とする)

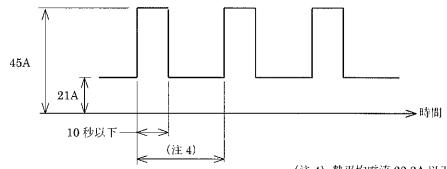
	項目	CH1	測 定 条 件 等	檢查区分
	定格出力電圧	284V		
出	定格出力電流	21A		
力定格	定格出力電力	5964W	(注 2)	
格	ピーク電流	(注 1)		
	最小出力電流	0A		

(注1) ピーク出力電流定格は、下図による

i) 入力電圧 37V 以上 44V 未満

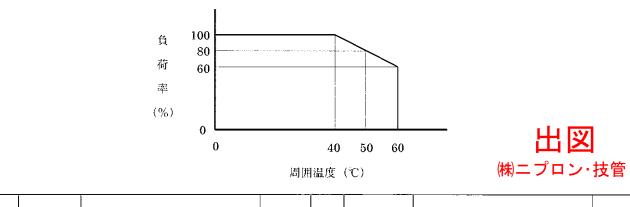


ii)入力電圧 44V 以上



(注 4) 熱平均電流 22.2A 以下となる時間とすること

(注 2) 周囲温度(空気流入口付近の温度)が40℃を超える場合、下記ディレーティング特性に従い連続最大電流・ 電力、ピーク最大電流・電力を低減し使用すること



			_										
変記	年月日	変	更	記	事	担当	変記	年月日	変	更	記	事	担当
作成	給図	承認	49	粗釆 是									

相阪

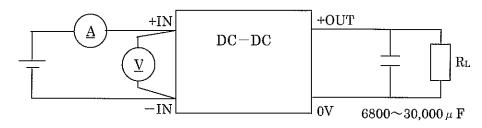
3006 - 01 - 4 - 020

2/4

	出	力	仕	様	2	(注※)
--	---	---	---	---	---	------

	項 目		CH1	測定条件等	検査区分
		電圧	$284 \text{V} \pm 3 \text{V}$	工場出荷時の出力電圧設定誤差範囲	
	電圧設定	電流	21A	及び設定時の出力電流値(DC48V 入力時)	
出力特性	入力変動		4V以下	入力最低から最高に変化させた時の 出力電圧の変動値(定格負荷時)	全数
	負荷変動		8V以下	負荷電流を変動させた時の出力電圧の 変動値(定格入力時)	
	リップ i/電圧		3Vp-p以下		
	立ち上がり	9 時間	1sec 以下	定格入出力(抵抗負荷)にて出力電圧 が 10%→90%に立上がる時間	形式
	方式過電流		逆 L 方式 動作値以上の電流が 2 秒以上連続した場合、昇圧動作を停止。(出力は遮 断されません。)		A 341.
	保護	動作値	46~60A		全数
保護回路		復帰	自動復帰 昇圧動作停止後は、入力再投入で 復帰。		
	出力短絡保護		なし	内部が破損する恐れがありますので、 短絡しないで下さい	
	過電圧	方式	昇圧動作停止		
	保護	動作值	390±10V		抜取
	N/HX	復帰方法	入力再投入		

(注1) 入出力仕様は、下記の測定条件で行なう。



(注2) 設置条件

障

A

- i)本電源装置の空気流入・流出口に隣接する障壁より下記寸法以上離し設置する事。
- ii) 本電源装置の空気流入口付近の温度が最高使用温度を超えない環境に設置する事。



作成相阪

空気

111. A

3006-01-4-020 A

空気

3/4

入出力信号仕様

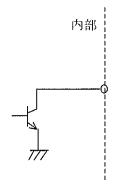
パネルコネクター:CN2

ハウジング形式:5559-08P(モレックス)または相当品

出力信号は、3台のDC/DCコンバータ各々に備わっている内容のものです。

	t゚ン No.	項目	仕 様	検査区分					
	1	DC-DC スタート信号	DC-DC が起動すると"L"を出力						
出力信号	2	NC	_						
	3	出力過電流警報1	各 DC/DC コンバータの出力電流が 7.5A 以上の時"L"を出力						
	4	ファンアラーム	ファン正常時"L"、回転停止時オープン状態を出力						
	5	出力過電圧、過電流、 内部温度上昇①警報	出力過電圧、過電流保護、内部温度上昇検出が動作時"L"を出力						
	6	内部温度上昇②警報	内部フィンの温度上昇時"L"を出力						
	7	出力過電流警報 2	過電流保護動作時"L" "L"が発生後 2 秒以上で昇圧動作停止						
	8	COM	信号出力共通 GND						

信号出力回路



出力耐電圧 35V以上 残留電圧 0.7V 以下 シンク電流 10mA 以下

(株)ニプロン・技管

							ĺ						į
1						į			ì				
1		-							+				
1		į				i			-				
		-							 				+
1							1		į				1
	Jan 17 mg	-4	-1-	⇒-1		fer sk	70127	Jee D. D.	, der	247	2-7		let ale
変記	年月日	要	更	ăĽ	事	担当	変記	年月日	変	更	記	事	担当
					•	, -,							
March.	检回		雨 √ 受力	*************************************	邪- 旦.						-		

作成

相阪

3006 - 01 - 4 - 020

4/4

