

# 製品仕様書

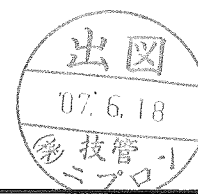
作成 11.05.2003

## PC1U-180P-X2S

一般仕様 (特に指定無き場合、常温・常湿にての規定とします。)

項目		仕様	測定条件等
交流 入 力	定格入力電圧	AC100~240V	ワイドレンジ
	入力電圧範囲	AC 85~264V	
	定格周波数	50 / 60 Hz	周波数範囲 47~63Hz
	突入電流	50A peak or less (AC100V), 100A peak or less (AC240V)	定格出力時 コールドスタート時
	入力容量	250VA Max.	定格入、出力時
	効率	67% typ. ((AC100V), 70% typ. (AC240V)	定格出力負荷時
	力率	98% min. (AC100V), 92% min. (AC240V)	
	高調波電流規制	IEC61000-3-2 classA, EN61000-3-2 classA	
	入力瞬断	20msec 1 Cycle (定格出力負荷時)	
	出力保持時間	AC 断→PWR_OK hold up 20msec 以上	定格出力負荷時
環 境 仕 様	使用温度	0~50 °C	
	保存温度	-25~70 °C	
	相対湿度	動作時:10%~90% 休止時:10%~95%	結露しないこと。
	振 動	変位振幅 0.15mm、周波数 10~55Hz、掃引サイ クル数 10、において XYZ 方向に各 45 分に耐える こと。	JIS-C-0040-1995 による。
	衝 撃	底面の一辺を軸として傾け、高さ 50mm より落 下させる。4 底面共各 3 回落下させ機能を損じな い事。	JIS-C-0043-1995 による。 非動作時

備考



作成	検 図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020

1/6

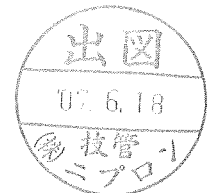
株式会社 ニプロン

# 製品仕様書

作成 11.05.2003

項目	仕様	測定条件等	
絶縁	絶縁耐電圧	AC入力-DC出力、FG,の一括接続間 AC1500V/分	感動電流 10mA (湿度 60% Max)
	絶縁抵抗	AC入力-DC出力、FG間 50MΩ以上	At DC500V (湿度 60%Max)
	漏洩電流	0.5mA max (AC100V)/1mA max (AC240V)	YEW.TYPE3226 相当品(1kΩ)
その他	ラインノイズ耐カ	インパルス: ±2kV 周期: 10~50ms (パルス幅: 100,800ns)	誤動作を生じないこと。
	衝撃電圧耐カ	コモンモード: ±2kV ノーマルモード: ±1kV パルス幅: 1.2 × 50us にて 各 5 回印加し 異常を生じないこと。	IEC-61000-4-5 に準拠
	雑音端子電圧	VCCI クラス B を満足すること。	
	静電気許容値	直接放電 動作許容値 : ±6KV 物理的許容値: ±8KV 気中放電 動作許容値 : ±8KV 物理的許容値: ±15KV 間接放電 動作許容値 : ±8KV 物理的許容値: ±15KV	電源単体にて誤動作、破損のないこと。
	MTBF	80000H min.	EIAJ推奨算出基準に基づく。
	安全規格	UL60950, CSA C22.2 No.950 IEC60950, EN60950(TUV)	取得
	冷却方式	強制空冷	PS_ON#信号 'H' 時は低速回転
	製品品質グレード	FA	弊社規定による
保証期間	△ 納入後 3 年間とし、弊社の責任による不具合品が発生した場合には無償修理又は交換とする。	但し、常温常湿の条件のもとで使用するものとする。	

備考



A版 △×1:2005.06.10 奥平 I-170614

作成	検図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020 A

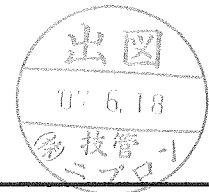
2/6

株式会社 ニプロン

# 製品仕様書

作成 11.05.2003

出力仕様 (指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)									
項目	CH1 (+5V)	CH2 (+3.3V)	CH3 (+12V)	CH4 (-5V)	CH5 (-12V)	CH6 (5VSB)	測定条件等		
出力 定格	定格電圧 (V)	5	3.3	12	—	-12	5	総出力 120W 以下。 ピーク出力容量：180W 以下。 ピーク出力電流：CH1 と CH2 の合計電流が 20A を超え ない事。 ON 時間：5 秒以内 OFF 時間：55 秒以内 ON duty: 8.3% Max.	
	定格電流 (A)	10	7	5	—	0.8	1.5		
	ピーク電流 (A) (5s 以内)	20	10	8	—	0.8	2.5		
	最少電流 (A)	1.5	0	0	—	0	0		
	最大連続出力電力 (W)	合計容量 : 70W Max. ピーク: 100W Max.			—	9.6	7.5		
		合計容量: 110W Max ピーク 160W Max							
出力 特性	総合電圧精度 (%)	±5 以下	±5 以下	±5 以下	—	±5 以下	±5 以下	温度変動、入力変動、負荷 変動の総和。 出力コネクタより 50cm 以内の 場所にリードを引き出し 10uF の電解コンデンサと 0.1uF のフィルムコンデンサを付 け 20MHz のオシロで測定	
	最大リップル電圧 (mV <sub>p-p</sub> )	50 以下	50 以下	120 以下	—	150 以下	50 以下		
	最大サージ電圧 (mV <sub>p-p</sub> )	100 以下	100 以下	170 以下	—	200 以下	100 以下		
出力 特性	過電流保護 (A)	26.4 以上	14.1 以上	11.0 以上	—	短絡 保護	短絡 保護	+5V の過電流は、他の出力 が最小電流時、 その他の出力の過電流は 他の出力が、定格電流時 (+12V のみ 5A) とする。	
	復帰 (過電流)	入力再投入				自動復帰			再投入間隔 5S 以上
	過電圧保護 (V)	6.0~ 7.0	3.8~ 4.3	14~ 15.6	—	—	—		復帰は AC 入力再投入 (再投 入間隔 5S 以上) による。
	起動時間	入力電圧：AC100V、 定格出力負荷時：2000ms 以内							AC 入力投入から PWR_OK 信号 送出までの時間
	立上時間	入力電圧：AC100V、 定格出力負荷時：20ms 以内							出力電圧が 10% から 90% に 立上るまでの時間
備考									



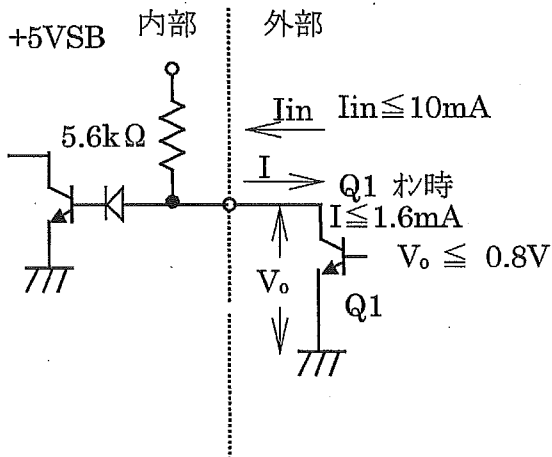
作成	検図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020

信号入、出力仕様 (指示無き場合、常温・常湿にての規定とする)

項目		仕様
入力	出力 ON/OFF コントロール (PS_ON#)	'H' 又は 'OPEN' 入力時 CH1~5 出力を停止する。
出力	出力正常信号 (PWR_OK)	CH1(+5V)出力が95%以上の電圧になってから100~500ms後に'H'信号を出力する。

信号入力回路

(PS\_ON#)



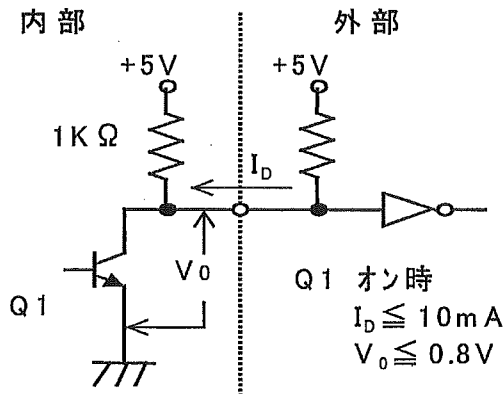
シーケンス信号ピン配置

CN No.	Pin No.	線色	信号名称
	1~7	外観図参照	
	8	灰色	PWR_OK
	9~13	外観図参照	
	14	緑	PS_ON#
	15~20	外観図参照	

・GND は電源出力 GND と共通

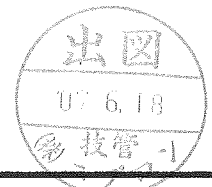
信号出力回路

(PWR\_OK)



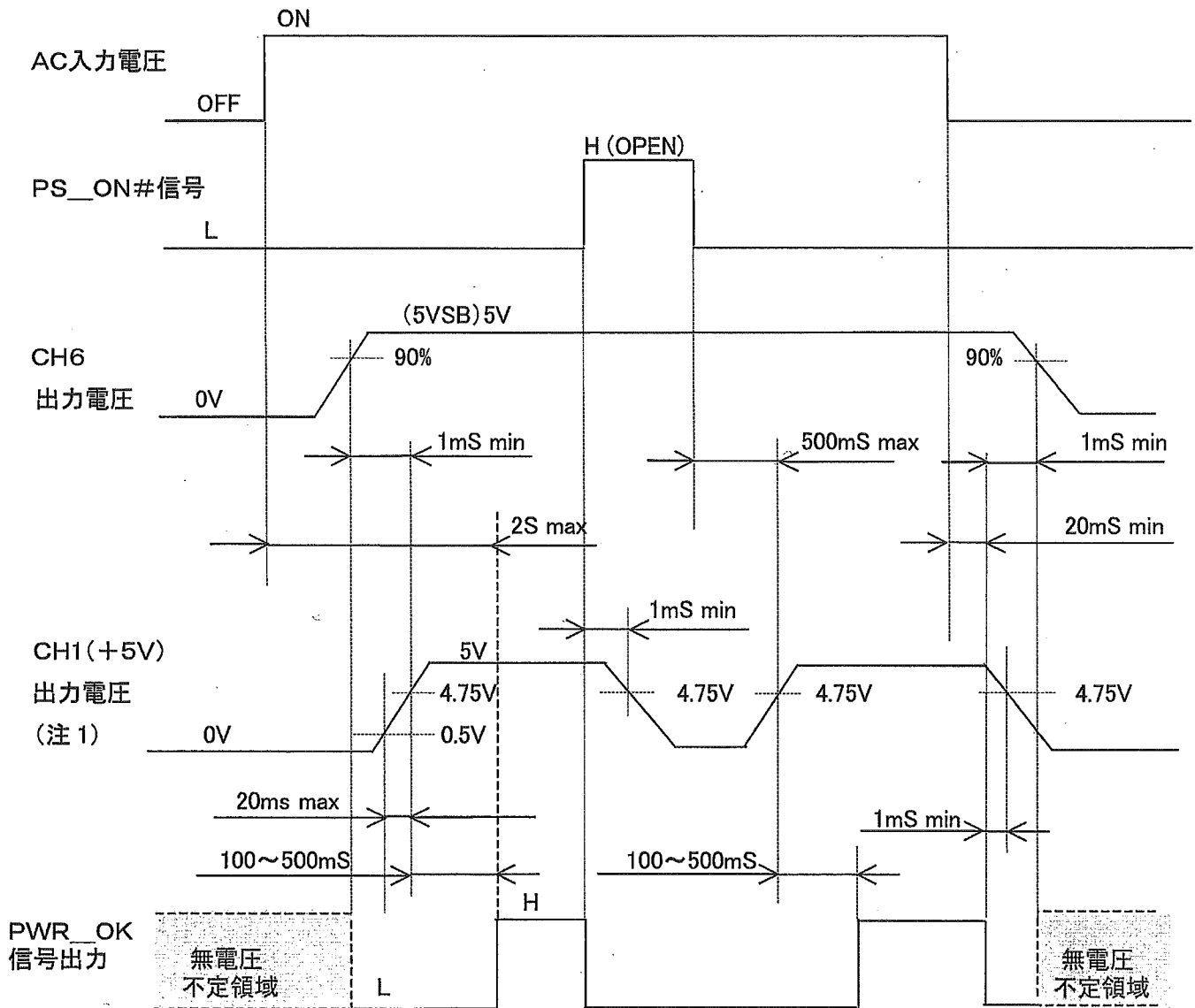
備考

1. 入力、出力信号とも 'L' 信号のレベルは 0~0.8V とする



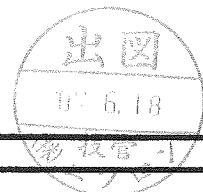
作成	検図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020

シーケンス仕様 (指示無き場合、常温・常湿にての規定とする。)

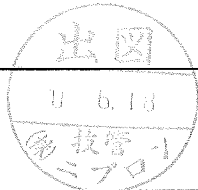
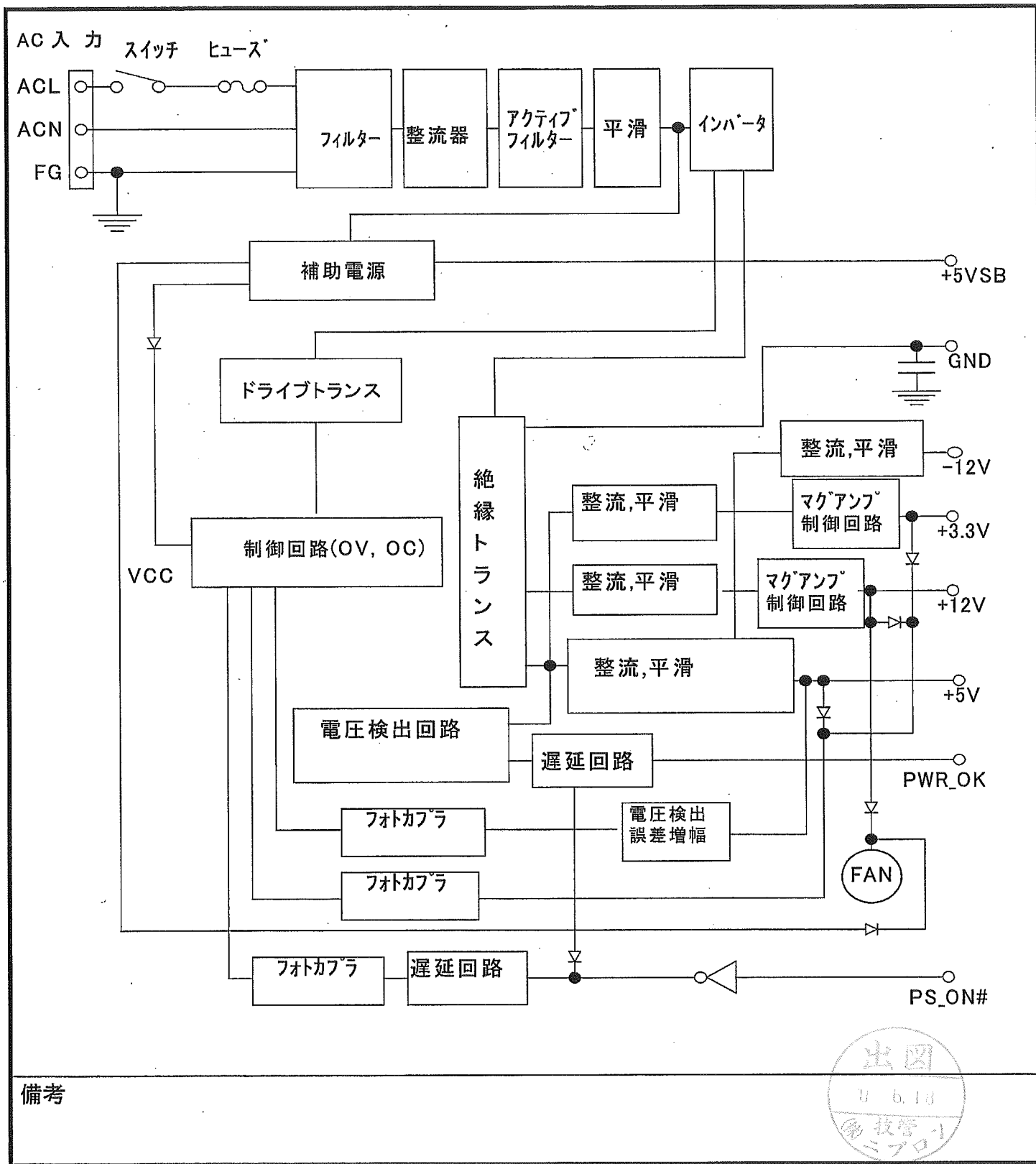


注1 : 他の出力電圧も電圧値以外 これに準ずる。

備考



作成	検 図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020

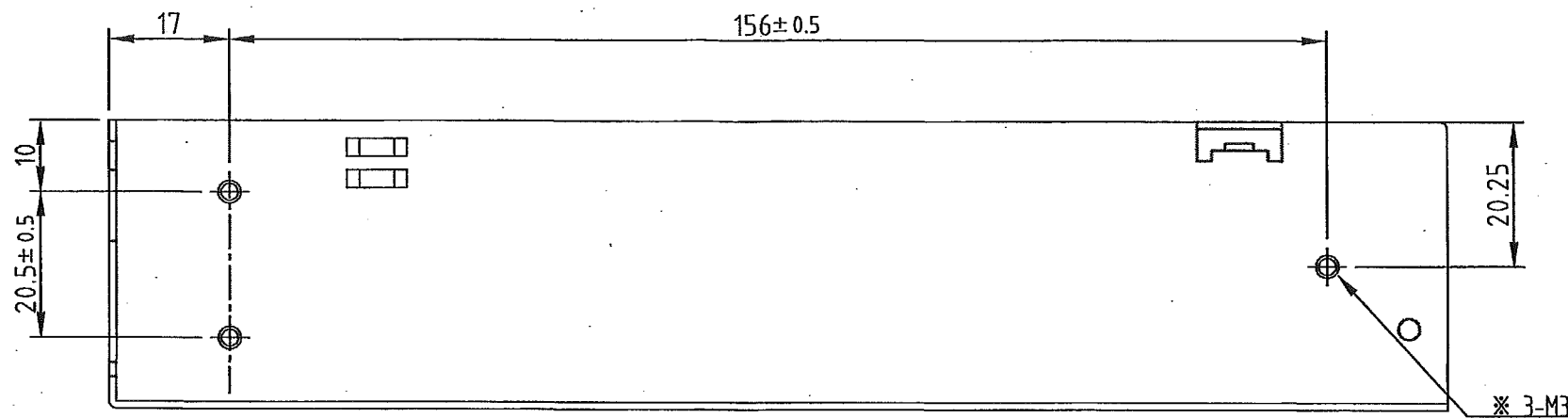


備考

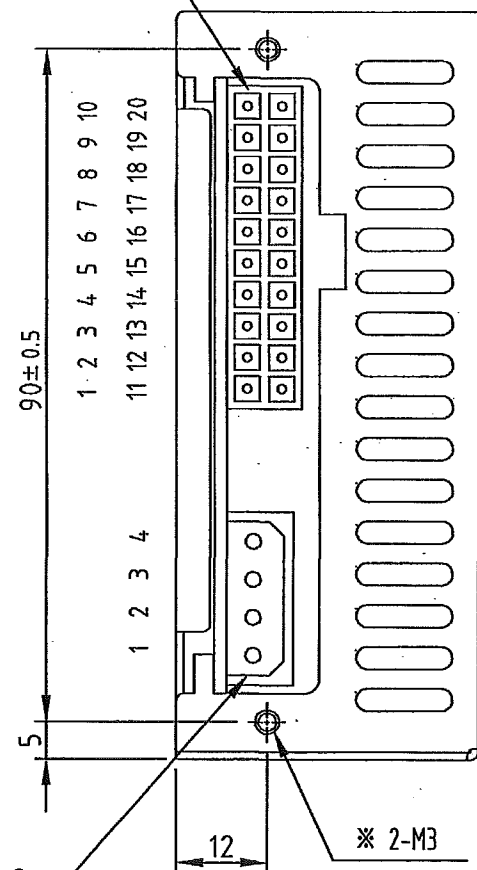
作成	検図	承認	製品型番.	図面番号.
山田 富			PC1U-180P-X2S	6108-01-4-020

Nipron 1

ピン Pin	信号 Signal	定格 Rating	ピン Pin	信号 Signal	定格 Rating
1	+3.3 V DC	6 A	11	+3.3 V sense	-
2	+3.3 V DC	6 A	12	-12 V DC	0.8 A
3	COM	6 A	13	COM	6 A
4	+5 V DC	6 A	14	PS_ON#	10 mA
5	COM	6 A	15	COM	6 A
6	+5 V DC	6 A	16	COM	6 A
7	COM	6 A	17	COM	6 A
8	PWR_OK	10 mA	18	-5 V DC	0.3 A
9	+5 VSB	1.5 A	19	+5 V DC	6 A
10	+12 V DC	6 A	20	+5 V DC	6 A



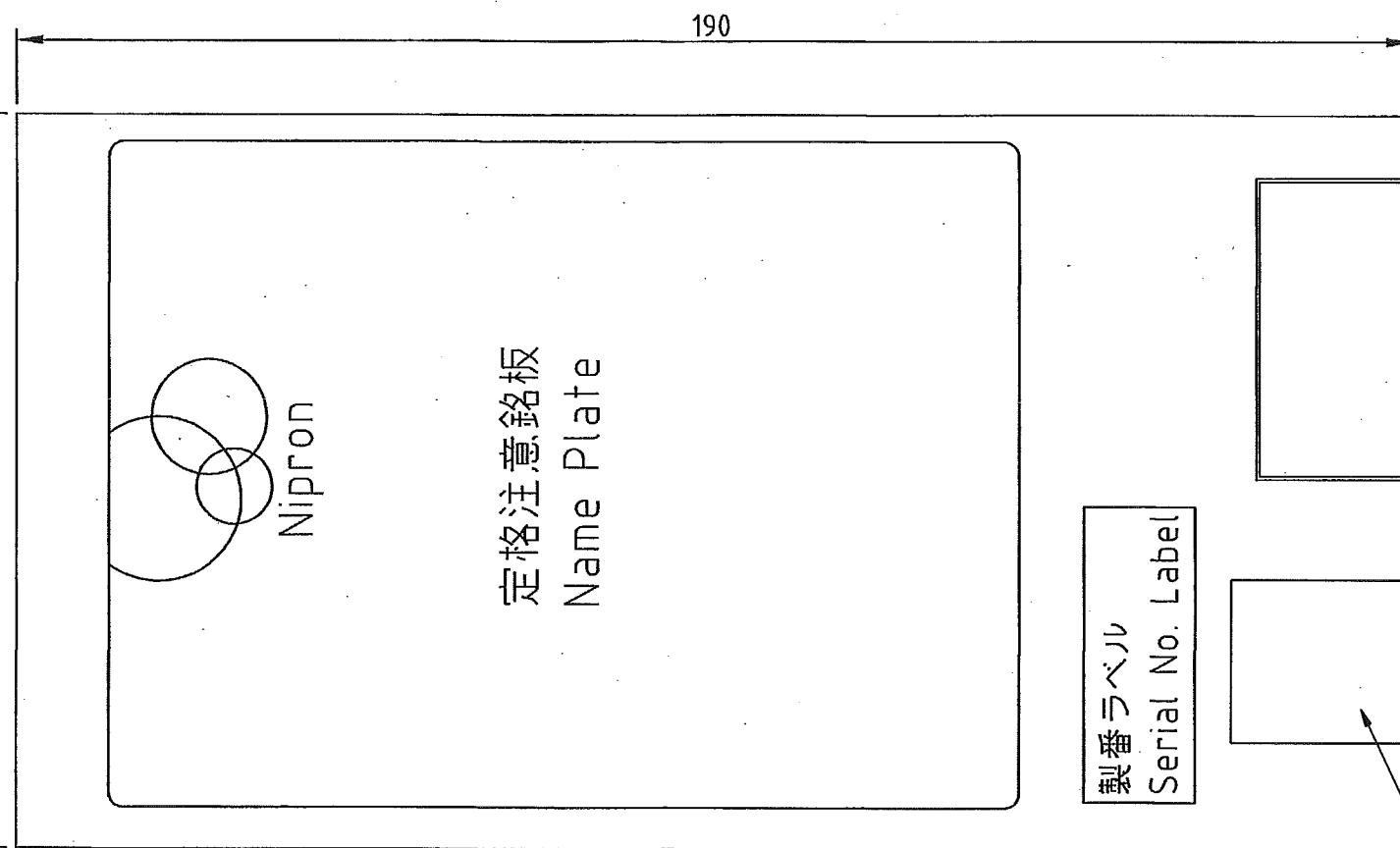
出力 1 / OUTPUT 1  
5569-20A2-210(MOLEX)  
or相当品/Equivalent



出力 2 / OUTPUT 2  
LC-04A(JST)  
or 相当品/Equivalent

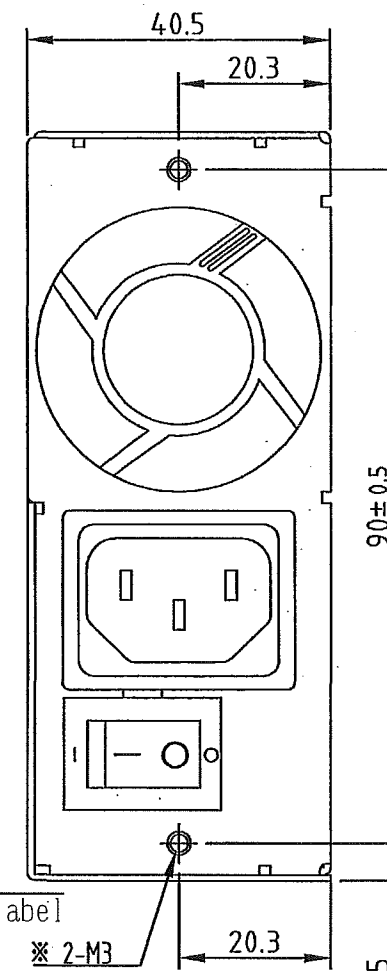
ピン Pin	信号 Signal	定格 Rating
1	+12 V DC	7 A
2	COM	7 A
3	COM	7 A
4	+5 V DC	7 A

注意) 各出力および合計の出力容量は仕様書を参照  
Note) Total power of each output is prescribed by specifications.



FAN  
BLOW

△ 封印シール  
Guarantee Label



※ 取付用タップ Mounting Hole  
(電源内部への挿入長さは4.5mm以下)  
The length of mounting screws inside of power supply  
should be less than 4.5mm

特に指示のない寸法公差は±1mm



C版 △×1:2006.11.15 奥平 I-181133  
△全面改訂 '05.09.15 有野 I-170934  
△'05.07.07 奥平 I-170635

DRAWN BY	CHECKED BY	CHECKED BY	APPROVED BY	SCALE	MATERIALS	TITLE
T.Yamada		—		×		
ISSUED				UNITS	FINISH	DRAWING NO.
2002.09.17				m/m		
				3RD ANGLE PROJECTION		

株式会社 ニプロン Nipron Co. Ltd

記載の仕様または機能は、技術改善などにより予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。