

70W マルチ 3 c h 電源 (20V、-6.5V、6V)

開発仕様書



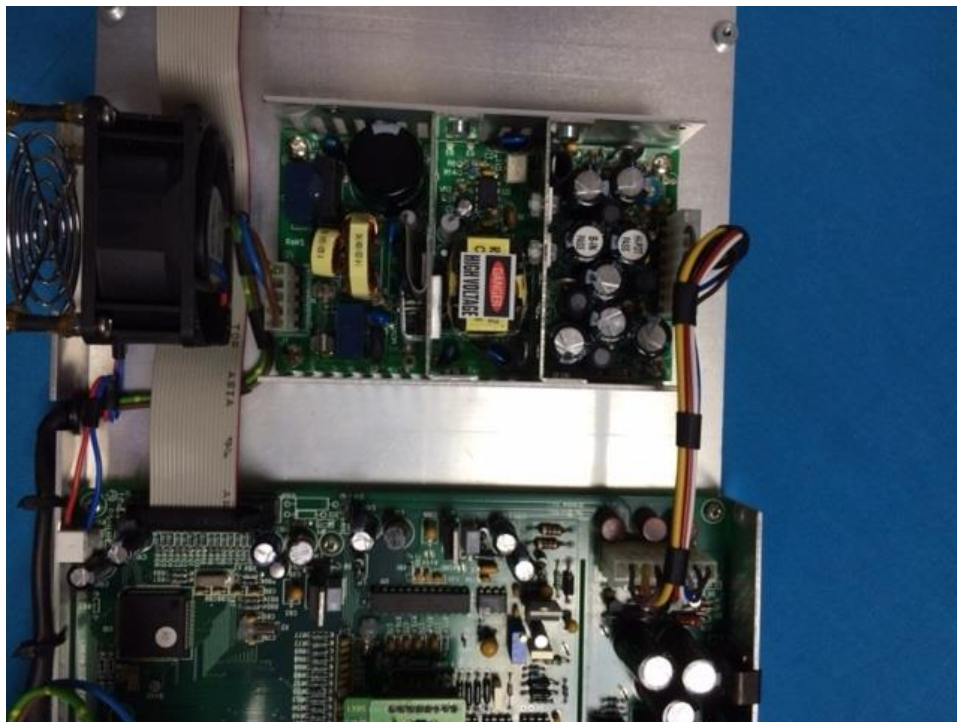
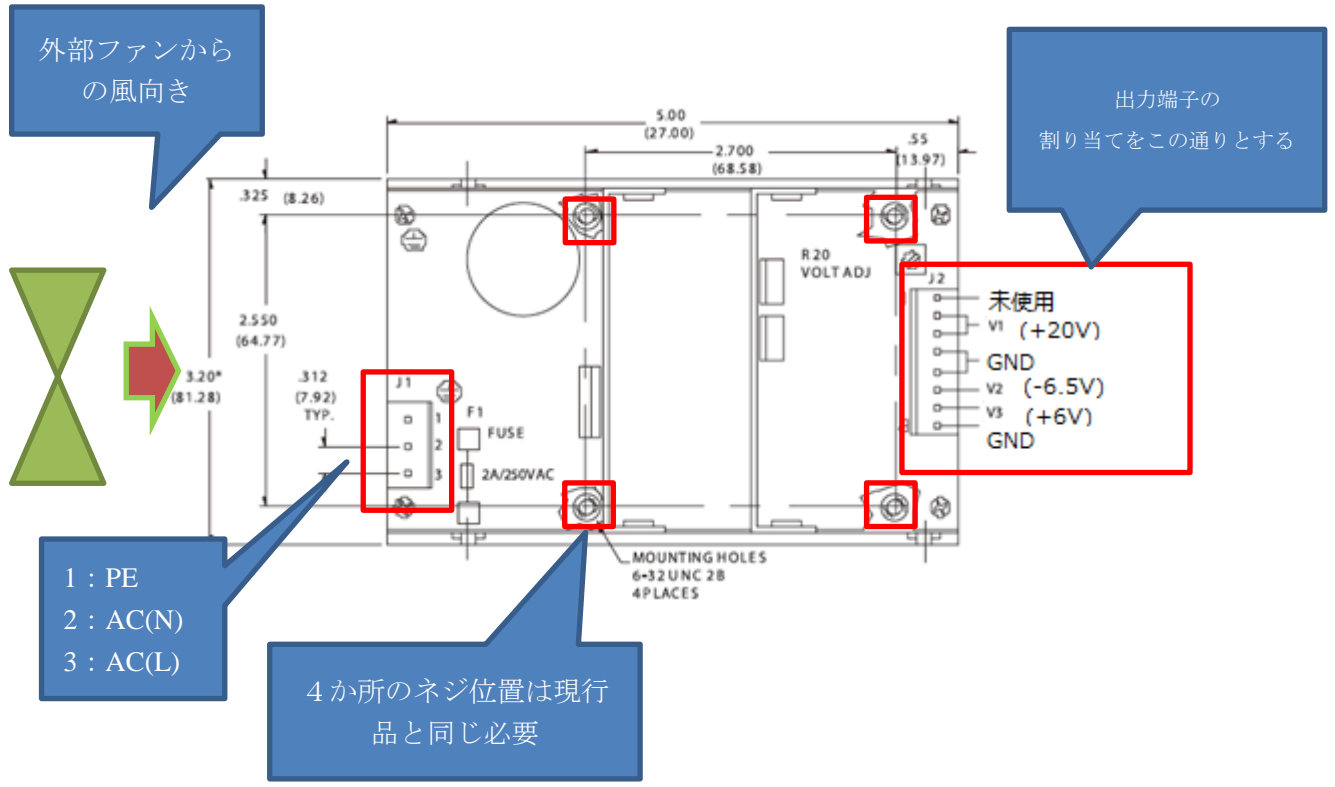
開発電源型式: AK70W-TLK(仮)

No.	項目	単位	要求説明				備考
1	入力電圧	V	100-240Vac				
2	入力電圧範囲	V	85-264Vac				
3	入力電流	A	-				
4	力率		-				
5	効率	%	-				
6	突入電流	A	-				
7	入力漏れ電流	mA	-				
			V1	V2	V3	V4	3 c h 出力
8	無負荷出力電圧	V	20V	-6.5V	6V		
9	出力定格電流	A	3A PEAK(6A)	0.15A	0.6A		
10	出力電流精度	%	±3%	±5%	±5%		
11	リップル&ノイズ	%	±1%	±1%	±1%		
12	過電流保護		■有	■有	■有		130%以上で遮断、自動復旧
13	出力過電圧保護	%	130% 以上で遮断、再起動				規定無
14	起動時間	ms	-				規定無
15	立上時間	ms	50ms @100%負荷時				規定無
16	保持時間	ms	20ms @100%負荷時				規定無
17	動作温度	°C	-10°C~+50°C 程度				
18	動作湿度	%	20~93%RH				
19	冷却方式		自然冷却				外部ファンあり
20	筐体		U ブランケット型				筐体と電源底面接触
21	外形サイズ	mm	140(L)×110(W)×50(H) mm 以下であること ※現行品と大体同じサイズであること				
22	絶縁性能		(I/P-O/P): 1.5 KVAC / 1min (I/P-G/P): 1.5 KVAC / 1min (O/P-G/P): 0.5 KVAC / 1min				規定無
23	安全規格		IEC60950 準拠 (PSE 準拠)				
24	EMC		規定無				
25	振動規格		規定無				
26	端子		J1 CONNECTOR = MOLEX INC., 41671 SERIES, P/N: 26-48-1055. (MATING CONNECTOR = MOLEX INC., 6442 SERIES (OR 41695 SERIES), P/N: 26-03-4050 (OR 09-50-8051)) J2 CONNECTOR = MOLEX INC., 41671 SERIES, P/N: 26-48-1145. (MATING CONNECTOR = MOLEX INC., 6442 SERIES (OR 41695 SERIES), P/N: 26-03-4141 (OR 09-50-8081)) (MATING CRIMP TERMINALS = MOLEX INC., 6838 SERIES, P/N: 08-52-0113 OR 08-52-0112)				
27	その他		・現行品と置き換えできるように、電源底面の止めネジ位				

70W マルチ 3 c h 電源 (20V、-6.5V、6V) 開発仕様書



		置を合わせる。またコネクタ(MOLEX)も同じとする。 ・期待寿命として5-8年は持つよう設計 (常時周囲温度は40°C以下) ・ROHS 対応必要	
--	--	---	--



70W マルチ 3 c h 電源 (20V、-6.5V、6V) 開発仕様書



現行電源の出力は以下の通りであるが、実際は V2 は未使用であることがわかったため V2 は削除。

V1 : 20V3A
V2 : 30V/1.9A ←未使用
V3 : -6.5V/0.15A
V4 : 6V/0.6A

また 20V の実際利用電流を計測すると、3A 以上のピーク波形が観測されたため 20V の定格は 3A であるが V1 は 2 倍ピーク対応にするのが妥当と思われる。そこで出力仕様を以下とする。

V1 : 20V3A (PEAK 2 倍 = 6 A 対応)
V2 : -6.5V/0.15A
V3 : 6V/0.6A

V1 : 20V の装置最大負荷時の電流波形

