시험성적서

LOT No 11085896

품명 HRS50-96-24

정격 입력: 96V

출력: 24V / 2.1A

시험항목 1) 특성 / Dynamic Load / 고온 / 저온

시험일 2012년 4월 ~ 5월

작성일 2012년 05월 17일

의뢰자 -

시험결과 : 정상

부서	품질보증부
작성자	노 희수
승인	박 재희

특성시험

Part Number	HRS50-96-24	Test Condition	상온에서 동작 Test 및 특성 Test 시험을 한다							
Test Quantity	5 EA	Test Condition	당근에서 등격 Test 및 국정 Test 시험을 한다							
Date	2012-05-17	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것							
			Min/Max							

		Date			2012-05-17				PASS 조건				외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것						
			입력 전류					변동	동시험				효율	O.C.P	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short	
1	항목	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입 력:150Vdc	입력:6	65Vdc	입력:96Vdc		입력:150Vdc		Line	Load	정격전압	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압	
			Full 부하		최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	Regulation	Regulation	Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	
	Spec		0.45 ~ 0.90	4			23.52V	~ 24.48V			120mV이하	120mV이하	84% 이상	104% 이상	240mV이하	ОК	ОК	ок	
	# 1	0.85	0.59	0.48	24.02	24.03	24.02	24.03	24.02	24.03	0	10	89.09	6.2	120 / 220 mV	ок	ОК	ок	
	# 2	0.84	0.60	0.47	23.99	24.01	23.99	24.02	23.98	24.02	10	20	87.57	6.1	89 / 150 mV	ок	ОК	ок	
	# 3	0.83	0.61	0.49	24.10	24.12	24.10	24.11	24.10	24.11	10	10	86.46	6.2	100 / 170 mV	ок	ОК	ок	
	# 4	0.84	0.61	0.49	24.05	24.07	24.05	24.07	24.05	24.07	0	0	86.32	6.0	95 / 200 mV	ок	ОК	ок	
	# 5	0.85	0.59	0.49	24.02	24.03	24.02	24.03	24.02	24.03	0	0	89.09	6.1	110 / 180 mV	ок	ОК	ок	
	# 6												#DIV/0!						
	#7												#DIV/0!						
시	# 8												#DIV/0!						
료	# 9												#DIV/0!						
수	# 10												#DIV/0!						
	# 11												#DIV/0!						
	# 12												#DIV/0!						
	# 13												#DIV/0!						
	# 14												#DIV/0!						
	# 15																		
	# 16																		
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	

Dynamic Load Response

							L	Jylla		LUat	ı Kes	hous								
	Pa	rt Number			HR	S50-96-	24			Test (Condition		1) 입력전압 96V , 다이나믹 부하 0%-100%-0%, 8시간 AGING TEST							
	Tes	st Quantity	1			5 EA							2) AGING 완료 후, 상온에서 1시간 방치 후, 동작 Test 및 특성 Test 시험을 한다							
		Date			20)12-05-1	7		PASS 조건				외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것							
			입력 전류					변성	동시험				효율	O.C.P	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short		
7	항목	입력:65Vdc	: 입력:96Vdc	입 력:150Vdc	입력:6	65Vdc	입력:96Vdc		입력:150Vdc		Line	Load	정격전압	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압		
			Full 부하	•	최소부하	회소부하 최대부하 최소부하 최대부하			최소부하	최소부하 최대부하		Regulation	Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하		
S	Spec		0.45 ~ 0.90/	4			23.52V	~ 24.48V			120mV이 하	120mV이하	84% 이상	104% 이상	240mV이하	ок	ок	ОК		
	# 1	0.86	0.61	0.50	24.10	24.12	24.10	24.11	24.10	24.11	10	20	86.46	6.1	120 / 220 mV	ок	ок	ок		
	# 2	0.85	0.61	0.51	24.05	24.07	24.05	24.07	24.05	24.06	10	20	86.32	6.2	89 / 150 mV	ок	ок	ок		
	# 3	0.86	0.62	0.52	23.99	24.00	23.99	24.00	23.99	24.01	10	10	84.68	6.3	100 / 170 mV	ок	ок	ОК		
	# 4	0.85	0.62	0.53	23.97	23.99	23.97	23.99	23.97	23.99	0	20	84.64	6.2	95 / 200 mV	ок	ок	ОК		
	# 5	0.87	0.61	0.51	24.03	24.05	24.03	24.05	24.03	24.05	0	20	86.24	6.2	110 / 180 mV	ок	ок	ОК		
	# 6																			
	# 7																			
시	# 8																			
료 수	# 9																			
'	# 10																			
	# 11																			
	# 12																			
	# 13																			
	# 14																			
	# 15																			
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS		

고온특성시험

								- 							
	Р	art Number			HRS50-96-2	4	Test Condition	1) 주변온도 (50 ℃) 에서 동작 및 ON/OFF시험 한다 2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.							
	Te	est Quantity			5 EA		rest condition								
		Date			2012-05-17	•	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것							
			입력 전류			출력 전압		효율	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short			
Š	항목	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입력:150Vdc	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입력:150Vdc	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압			
			Full 부하		Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하			
5	Spec		0.45 ~ 0.90A	Δ.		23.52V ~ 24.48V		84% 이상	240mV이하	ок	ок	ок			
	#1 0.85 0.60 0.49 23.89 23.89					23.89	87.10	150 / 210 mV	ок	ок	ОК				
	# 2	0.86	0.61	0.50	23.85 23.86		23.85	85.56	140 / 220 mV	ОК	ОК	ок			
	# 3	0.84	0.59	0.51	23.90	23.90	23.90	88.61	170 / 190 mV	ОК	ОК	ок			
	# 4	0.84	0.61	0.50	23.91	23.92	23.91	85.78	160 / 200 mV	ОК	ок	ок			
	# 5	0.85	0.60	0.51	23.87	23.88	23.88	87.06	180 / 220 mV	ок	ок	ок			
	# 6							#DIV/0!							
	# 7							#DIV/0!							
시	# 8							#DIV/0!							
료	# 9							#DIV/0!							
수	# 10							#DIV/0!							
	# 11							#DIV/0!							
	# 12							#DIV/0!							
	# 13							#DIV/0!							
	# 14							#DIV/0!							
	# 15							#DIV/0!							
	# 16							#DIV/0!							
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS			

저 온 특 성 시 험

	P	art Number			HRS50-96-2	4	Total Constitution	1) 주변온도 (-4	0℃) 에서 동작 및 (ON/OFF시험 한다					
	Te	est Quantity			5 EA		Test Condition	2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.							
		Date			2012-05-17	,	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것							
			입력 전류			출력 전압		효율	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short			
,	항목	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입력:150Vdc	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입력:150Vdc	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압			
			Full 부하		Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하			
,	Spec		0.45 ~ 0.90A			23.52V ~ 24.48V		84% 이상	240mV이하	ок	ок	ок			
	# 1	0.84	0.59	0.51	24.01	24.01	24.01	89.02	180 / 230 mV	ок	ОК	ок			
	# 2	0.85	0.59	0.52	23.99	23.99	23.99	88.95	190 / 230 mV	ок	ок	ОК			
	# 3	0.83	0.59	0.59 0.52 24.05 24.05		24.05	89.17	210 / 220 mV	ок	ок	ок				
	# 4	0.83	0.83 0.60 0.51 23.98 23.98		23.98	23.98	87.43	200 / 230 mV	ок	ок	ок				
	# 5	0.84	0.59	0.52	24.10	24.10	24.10	89.35	170 / 220 mV	ок	ок	ок			
	# 6														
	# 7														
시	# 8														
료	# 9														
수	# 10														
	# 11														
	# 12														
	# 13														
	# 14														
	# 15														
	# 16														
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS			

열 충격 시험

	В	out Number			LIDSEA OC 2	.4		1) 상온에서 성능 검사 및 ON/OFF시험 한다 2) 1주기 (보관 최고온도 30분 방치, 최저온도 30분 방치), 총 20주기 3) 모든 주기가 완료 된 후 챔버에서 시료를 꺼내어 상온에 1시간이상 방치 후 TES							
	F	art Number			HRS50-96-2	4	Test Condition								
	Te	est Quantity			5 EA		3								
		Date			2012-05-17	•	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것							
			입력 전류	출력 전압				효율	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short			
•	항목	입력:65Vdc 입력:96Vdc		입력:150Vdc	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입력:150Vdc	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압			
			Full 부하		Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하			
,	Spec		0.45 ~ 0.90A			23.52V ~ 24.48\	/	84% 이상	240mV이하	ок	ок	ок			
	# 1	0.86	0.61	0.50	24.05	24.05	24.05	86.24	90 / 150 mV	ок	ок	ОК			
	# 2	0.84	0.60	0.49	24.10	24.10	24.10	87.86	100 / 130 mV	ОК	ок	ОК			
	# 3	0.84	0.60	0.51	23.99	23.99	23.99	87.46	130 / 150 mV	ОК	ок	ОК			
	# 4	0.85	0.61	0.49	24.03	24.03	24.03	86.17	80 / 120 mV	ОК	ок	ОК			
	# 5	0.85	0.60	0.50	24.15	24.15	24.15	88.05	110 / 170 mV	ОК	ок	ОК			
	# 6							#DIV/0!							
	# 7							#DIV/0!							
시	# 8							#DIV/0!							
료	# 9							#DIV/0!							
수	# 10							#DIV/0!							
	# 11							#DIV/0!							
	# 12							#DIV/0!							
	# 13							#DIV/0!							
	# 14							#DIV/0!							
	# 15														
	# 16														
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS			

진 동 시 험

										L 0	* 'I	1								
		t Number			HR	S50-96-	24			Test (Condition		상온에서 동	작 Test 및 특성	성 Test 시험을 한	타				
	ies	Date			20	5 EA)12-05-1	7			DAG	SS 조건		이과/구조 선	반/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것						
		Date				712-03-1				ГА										
			입력 전류					변 5	동시험				효율	O.C.P	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short		
	항목	입력:65Vdc	입력:96Vdc	입 력:150Vdc	입력:(65Vdc	입력:96Vdc		입력:150Vdc		Line	Load	정격전압	정격전압	정격전압	65Vdc~150Vdc	정격전압	정격전압		
			Full 부하	•	최소부하 최대부하 최소부		최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	Regulation	Regulation	Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하		
,	Spec	(0.45 ~ 0.90	Ą			23.52V	~ 24.48V			120mV이ㅎ	120mV이하	84% 이상	104% 이상	240mV이하	ок	OK	ОК		
	# 1	0.84	0.59	0.49	24.01	24.03	24.01	24.03	24.01	24.03	0	20	89.09	6.0	70 / 150 mV	ок	OK	ок		
	# 2	0.84	0.60	0.52	23.99	24.01	23.99	24.01	23.99	24.01	0	20	87.54	6.1	80 / 170 mV	ок	ОК	ок		
	# 3	0.84	0.59	0.52	24.05	24.07	24.05	24.07	24.05	24.07	0	20	89.24	6.2	90 / 130 mV	ok	ок	ок		
		0.85	0.61	0.53	24.10	24.12	24.10	24.12	24.10	24.12	0	20	86.50	6.1	60 / 140 mV	OK	OK	ок		
	# 5	0.86	0.60	0.51	23.95	23.97	23.95	23.97	23.95	23.97	0	20	87.39	6.3	90 / 120 mV	OK	ОК	ок		
	# 6												#DIV/0!							
	# 7												#DIV/0!							
시	# 8												#DIV/0!							
료	# 9												#DIV/0!							
수	# 10												#DIV/0!							
	# 11												#DIV/0!							
	# 12												#DIV/0!							
	# 13												#DIV/0!							
	# 14												#DIV/0!							
	# 15												#DIV/0!							
	# 16												#DIV/0!							
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS		