

시험성적서

LOT No 11085898

품명 SPTS15-48-5

정격 입력: 48V

출력: 5V / 3.0A

시험항목 1) 특성 / Dynamic Load / 고온 / 저온

시험일 2012년 2월 ~ 3월

작성일 2012년 04월 17일

의뢰자 -

시험결과 : 정상

부서	품질보증부
----	-------

작성자	노희수
-----	-----

승인

특성 시험

Part Number	SPTS15-48-5	Test Condition	상온에서 동작 Test 및 특성 Test 시험을 한다
Test Quantity	5 EA		
Date	2012-04-17	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것

항목		입력 전류			변동시험								효율	O.C.P	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short
		입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	입력:20Vdc		입력:48Vdc		입력:72Vdc		Line Regulation	Load Regulation	정격전압	정격전압	정격전압	10Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압
		Full 부하			최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	최소부하	최대부하			Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하
Spec		0.2A ~ 0.9A			4.90V ~ 5.10V						25mV 이하	50mV 이하	86% 이상	104% 이상	70mV이하	OK	OK	OK
시 료 수	# 1	0.87	0.35	0.24	4.98	4.97	4.98	4.97	4.98	4.97	0	10	88.75	6.2 A	32.0 / 57.0 mV	OK	OK	OK
	# 2	0.86	0.35	0.23	4.99	4.98	4.99	4.98	4.99	4.98	0	10	88.93	6.3 A	29.0 / 55.0 mV	OK	OK	OK
	# 3	0.87	0.35	0.23	4.97	4.96	4.97	4.96	4.97	4.96	0	10	88.57	6.2 A	27.0 / 50.0 mV	OK	OK	OK
	# 4	0.87	0.35	0.23	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	0	0	88.93	6.1 A	30.0 / 48.0 mV	OK	OK	OK
	# 5	0.86	0.35	0.23	4.99	4.98	4.99	4.98	4.99	4.98	0	10	88.93	6.1 A	25.0 / 49.0 mV	OK	OK	OK
	# 6												#DIV/0!					
	# 7												#DIV/0!					
	# 8												#DIV/0!					
	# 9												#DIV/0!					
	# 10												#DIV/0!					
	# 11												#DIV/0!					
	# 12												#DIV/0!					
	# 13												#DIV/0!					
	# 14												#DIV/0!					
	판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS

Dynamic Load Response

Part Number	SPTS15-48-5	Test Condition	1) 입력전압 48V , 다이내믹 부하 0%-100%-0%, 8시간 AGING TEST
Test Quantity	5 EA		2) AGING 완료 후, 상온에서 1시간 방치 후, 동작 Test 및 특성 Test 시험을 한다
Date	2012-04-17	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것

항목		입력 전류			변동시험								효율	O.C.P	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short
		입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	입력:20Vdc		입력:48Vdc		입력:72Vdc		Line Regulation	Load Regulation	정격전압	정격전압	정격전압	10Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압
		Full 부하			최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	최소부하	최대부하			Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하
Spec		0.2A ~ 0.9A			4.90V ~ 5.10V						25mV 이하	50mV 이하	86% 이상	104% 이상	70mV이하	OK	OK	OK
시 료 수	# 1	0.86	0.35	0.23	4.98	4.96	4.98	4.96	4.98	4.96	0	20	88.57	6.3 A	42.0 / 64.0 mV	OK	OK	OK
	# 2	0.87	0.35	0.24	4.99	4.97	4.99	4.97	4.99	4.97	0	20	88.75	6.2 A	38.0 / 62.0 mV	OK	OK	OK
	# 3	0.86	0.36	0.24	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	4.97	0	0	86.28	6.1 A	35.0 / 45.0 mV	OK	OK	OK
	# 4	0.87	0.36	0.23	4.98	4.96	4.98	4.96	4.98	4.96	0	20	86.11	6.0 A	40.0 / 58.0 mV	OK	OK	OK
	# 5	0.87	0.35	0.23	4.99	4.97	4.99	4.97	4.99	4.97	0	20	88.75	6.0 A	36.0 / 52.0 mV	OK	OK	OK
	# 6																	
	# 7																	
	# 8																	
	# 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

고 온 특성 시험

Part Number	SPTS15-48-5	Test Condition	1) 주변온도 (50℃) 에서 동작 및 ON/OFF시험 한다
Test Quantity	5 EA		2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.
Date	2012-04-17	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것

항목		입력 전류			출력 전압			효율	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short
		입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	정격전압	정격전압	10Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압
		Full 부하			Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하
Spec		0.2A ~ 0.9A			4.90V ~ 5.10V			86% 이상	70mV이하	OK	OK	OK
시 료 수	# 1	0.86	0.36	0.23	4.97	4.97	4.97	86.28	47.0 / 65.0 mV	OK	OK	OK
	# 2	0.87	0.35	0.24	4.98	4.98	4.98	88.93	49.0 / 66.0 mV	OK	OK	OK
	# 3	0.86	0.36	0.24	4.99	4.99	4.99	86.63	45.0 / 61.0 mV	OK	OK	OK
	# 4	0.87	0.36	0.23	4.97	4.98	4.97	86.46	48.0 / 59.0 mV	OK	OK	OK
	# 5	0.87	0.35	0.23	4.96	4.96	4.96	88.57	51.0 / 64.0 mV	OK	OK	OK
	# 6							#DIV/0!				
	# 7							#DIV/0!				
	# 8							#DIV/0!				
	# 9							#DIV/0!				
	# 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

저온특성시험

Part Number	SPTS15-48-5	Test Condition	1) 주변온도 (-35℃) 에서 동작 및 ON/OFF시험 한다
Test Quantity	5 EA		2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.
Date	2012-04-17	PASS 조건	외관/구조, 성능 및 기능에 이상이 없을것

항목		입력 전류			출력 전압			효율	Ripple / Noise	Min/Max Input on/off Test	on/off Control	출력Short
		입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	입력:20Vdc	입력:48Vdc	입력:72Vdc	정격전압	정격전압	10Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압
		Full 부하			Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하
Spec		0.2A ~ 0.9A			4.90V ~ 5.10V			86% 이상	70mV이하	OK	OK	OK
시 료 수	# 1	0.85	0.35	0.23	4.98	4.98	4.98	88.93	27.5 / 38.0 mV	OK	OK	OK
	# 2	0.86	0.35	0.24	4.97	4.97	4.97	88.75	28.0 / 37.0 mV	OK	OK	OK
	# 3	0.86	0.35	0.24	4.99	4.99	4.99	89.11	29.0 / 39.0 mV	OK	OK	OK
	# 4	0.86	0.35	0.23	5.00	5.00	5.00	89.29	24.0 / 36.0 mV	OK	OK	OK
	# 5	0.86	0.35	0.23	4.96	4.96	4.96	88.57	25.0 / 40.0 mV	OK	OK	OK
	# 6											
	# 7											
	# 8											
	# 9											
	# 10											
	# 11											
	# 12											
	# 13											
	# 14											
	# 15											
	# 16											
	판정		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS