

## 시험성적서

---

LOT No        11055758  
품명            SPS20-24-15  
정격            입력: 24V  
                  출력: 15.0V / 1.4A

시험항목 1) 특성 / 고온 / 저온

시험일        2012년 5월  
작성일        2012년 06월 05일

의뢰자        -

시험결과 : 정상

---

---

부서        품질보증부

---

작성자        노희수

---

승인

---

# 특성 시험

Part Number	SPS20-24-15	Test Condition	상온에서 동작 Test 및 특성 Test 시험을 한다
Test Quantity	5 EA		
Date	2012-06-05	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	출력 Short		
	입력:18Vdc	입력:24Vdc	입력:36Vdc	입력:18Vdc		입력:24Vdc		입력:36Vdc		Line Regulation	Load Regulation	정격전압	정격전압	정격전압	18Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압		
	Full 부하			최소부하	최대부하	최소부하	최대부하	최소부하	최대부하			Full 부하	부하 가변	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	
Spec	0.60A ~ 1.30A			14.70V ~ 15.30V								25mV 이하	50mV 이하	87% 이상	104% 이상	150mV이하	OK	OK	OK
시 료 수	# 1	1.30	0.99	0.65	15.05	15.02	15.05	15.02	15.05	15.02	0	30	88.50	2.1	89.0 / 125.0	OK	OK	OK	
	# 2	1.30	0.99	0.64	15.03	15.00	15.03	15.00	15.03	15.00	0	30	88.38	2.0	95.0 / 110.5	OK	OK	OK	
	# 3	1.30	0.99	0.65	15.10	15.05	15.10	15.05	15.10	15.05	0	30	88.68	2.1	92.5 / 105.8	OK	OK	OK	
	# 4	1.29	0.98	0.64	15.04	15.02	15.04	15.02	15.04	15.02	0	30	89.40	2.1	75.0 / 108.0	OK	OK	OK	
	# 5	1.29	0.98	0.65	14.98	14.96	14.98	14.96	14.98	14.96	0	30	89.05	2.1	85.0 / 99.5	OK	OK	OK	
	# 6																		
	# 7																		
	# 8																		
	# 9																		
	# 10																		
	# 11																		
	# 12																		
	# 13																		
	# 14																		
판정	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	

# 고온 특성 시험

<b>Part Number</b>	<b>SPS20-24-15</b>	<b>Test Condition</b>	1) 주변온도 (50℃) 에서 동작 및 ON/OFF시험 한다
<b>Test Quantity</b>	<b>5 EA</b>		2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.
<b>Date</b>	<b>2012-06-05</b>	<b>PASS 조건</b>	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:18Vdc	입력:24Vdc	입력:36Vdc	입력:18Vdc	입력:24Vdc	입력:36Vdc	정격전압	정격전압	18Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압	
	Full 부하			Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	
<b>Spec</b>	<b>0.60A ~ 1.30A</b>			<b>14.70V ~ 15.30V</b>			<b>87% 이상</b>	<b>150mV이하</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	
시 료 수	# 1	1.29	0.98	0.64	<b>15.01</b>	<b>15.01</b>	<b>15.01</b>	89.35	40.0 / 75.0	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 2	1.28	0.97	0.64	<b>14.98</b>	<b>14.98</b>	<b>14.98</b>	90.09	35.0 / 68.5	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 3	1.29	0.98	0.63	<b>14.97</b>	<b>14.97</b>	<b>14.97</b>	89.11	42.0 / 65.8	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 4	1.28	0.97	0.63	<b>15.05</b>	<b>15.05</b>	<b>15.05</b>	90.51	38.0 / 69.5	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 5	1.28	0.98	0.64	<b>14.99</b>	<b>14.99</b>	<b>14.99</b>	89.23	43.5 / 80.5	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 6											
	# 7											
	# 8											
	# 9											
	# 10											
	# 11											
	# 12											
	# 13											
	# 14											
	# 15											
	# 16											
판정	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	

# 저온 특성 시험

<b>Part Number</b>	<b>SPS20-24-15</b>	<b>Test Condition</b>	1) 주변온도 (-20℃) 에서 동작 및 ON/OFF시험 한다
<b>Test Quantity</b>	<b>5 EA</b>		2) 4시간 동안 전원인가한 상태에서 성능 시험 한다.
<b>Date</b>	<b>2012-06-05</b>	<b>PASS 조건</b>	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:18Vdc	입력:24Vdc	입력:36Vdc	입력:18Vdc	입력:24Vdc	입력:36Vdc	정격전압	정격전압	18Vdc~36Vdc	정격전압	정격전압	
	Full 부하			Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	Full 부하	
<b>Spec</b>	<b>0.60A ~ 1.30A</b>			<b>14.70V ~ 15.30V</b>			<b>87% 이상</b>	<b>150mV이하</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>	
시 료 수	# 1	1.30	0.98	0.66	<b>14.90</b>	<b>14.90</b>	<b>14.90</b>	88.69	75.5 / 130.0	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 2	1.30	0.99	0.65	<b>14.95</b>	<b>14.95</b>	<b>14.95</b>	88.09	80.5 / 135.0	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 3	1.30	0.99	0.66	<b>14.89</b>	<b>14.89</b>	<b>14.89</b>	87.74	85.9 / 132.2	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 4	1.30	0.99	0.66	<b>14.89</b>	<b>14.89</b>	<b>14.89</b>	87.74	79.9 / 130.6	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 5	1.30	0.99	0.66	<b>14.93</b>	<b>14.93</b>	<b>14.93</b>	87.97	90.6 / 120.5	<b>OK</b>	<b>OK</b>	<b>OK</b>
	# 6											
	# 7											
	# 8											
	# 9											
	# 10											
	# 11											
	# 12											
	# 13											
	# 14											
	# 15											
	# 16											
판정	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>	<b>PASS</b>