

Checklist of SPS BS_SIFT

Annexure 1 - Continuity test results
SIFT- RD-P & R (BS)

Sl No	Pin details	Description	Expected	Observed			
				PRIME		RDNT	
				ISRC	FSRC	ISRC	FSRC
1	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-2	+15V	<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
2	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-18		<100mΩ	4mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ
3	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-19		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
4	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-34		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ
5	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-35		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
6	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-40		<100mΩ	7mΩ	8mΩ	8mΩ	8mΩ
7	15/28VOP-7 w.r.to 15/28VOP-8	-15V	<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
8	15/28VOP-7 w.r.to 15/28VOP-24		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
9	15/28VOP-7 w.r.to 15/28VOP-25		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
10	15/28VOP-7 w.r.to 15/28VOP-41		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ
11	15/28VOP-7 w.r.to 15/28VOP-42		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ
12	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-11		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
13	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-12	28V	<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
14	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-13		<100mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
15	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-27		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ	5mΩ
16	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-28		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
17	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-44		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	5mΩ
18	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-45		<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
19	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-46	<100mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ	
20	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-4	AGND	<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
21	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-5		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ
22	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-6		<100mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
23	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-20		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ
24	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-21		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ

Sl No	Pin details	Description	Expected	Observed					
				PRIME			RDNT		
				ISRC	FSRC	ISRC	ISRC	FSRC	RDNT
25	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-22	28V GND	<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ
26	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-23		<100mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	8mΩ	8mΩ
27	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-36		<100mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
28	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-37		<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ
29	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-38		<100mΩ	7mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
30	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-39		<100mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	8mΩ	8mΩ	8mΩ
31	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-15		<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	5mΩ
32	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-16		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
33	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-17		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
34	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-31		<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ
35	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-32		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
36	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-33		<100mΩ	7mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
37	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-48		<100mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
38	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-49		<100mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
39	15/28VOP-14 w.r.to 15/28VOP-50		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
40	5VOP-1 w.r.to 5VOP-2		+5V	<100mΩ	4mΩ	4mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ
41	5VOP-1 w.r.to 5VOP-3			<100mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ
42	5VOP-1 w.r.to 5VOP-4			<100mΩ	8mΩ	7mΩ	8mΩ	8mΩ	8mΩ
43	5VOP-1 w.r.to 5VOP-5			<100mΩ	6mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
44	5VOP-1 w.r.to 5VOP-6			<100mΩ	7mΩ	6mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
45	5VOP-1 w.r.to 5VOP-7		<100mΩ	7mΩ	7mΩ	8mΩ	8mΩ	8mΩ	
46	5VOP-9 w.r.to 5VOP-10		GND	<100mΩ	3mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ
47	5VOP-9 w.r.to 5VOP-11			<100mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ	4mΩ
48	5VOP-9 w.r.to 5VOP-12			<100mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	5mΩ
49	5VOP-9 w.r.to 5VOP-13			<100mΩ	7mΩ	8mΩ	7mΩ	7mΩ	7mΩ
50	5VOP-9 w.r.to 5VOP-14			<100mΩ	5mΩ	5mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ

Sl No	Pin details	Description	Expected	Observed					
				PRIME			RDNT		
				ISRC	FSRC	ISRC	ISRC	FSRC	FSRC
51	5VOP-9 w.r.to 5VOP-15		<100mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ	6mΩ
52	INP-1 w.r.to INP-2	28Vin	<150mΩ	133mΩ	133mΩ	136mΩ	136mΩ	135mΩ	135mΩ
53	INP-6 w.r.to INP-7	28VRET	<150mΩ	129mΩ	129mΩ	133mΩ	133mΩ	133mΩ	133mΩ
54	INP-9 w.r.to Chassis-1	Chassis	<100mΩ	20mΩ	24mΩ	24mΩ	24mΩ	26mΩ	26mΩ
55	SEQOP2-70 w.r.to SEQOP2-71	EPYRO	<100mΩ	30mΩ	31mΩ	40mΩ	40mΩ	41mΩ	41mΩ
56	SEQOP2-72 w.r.to SEQOP2-73	EVALVE	<100mΩ	30mΩ	30mΩ	39mΩ	39mΩ	40mΩ	40mΩ
57	SEQOP2-78 w.r.to Chassis-1	Chassis	<100mΩ	22mΩ	27mΩ	29mΩ	29mΩ	31mΩ	31mΩ
58	SEQOP2-71 w.r.to SEQOP2-73	EPYRO&EVALVE	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
59	SEQOP1-78 w.r.to Chassis-1	Chassis	<100mΩ	28mΩ	32mΩ	36mΩ	36mΩ	37mΩ	37mΩ
60	SEQOP1-54 w.r.to SEQOP1-55	RCS0	<100mΩ	27mΩ	27mΩ	39mΩ	39mΩ	39mΩ	39mΩ
61	SEQOP1-56 w.r.to SEQOP1-57	RCS1	<200mΩ	150mΩ	150mΩ	165mΩ	165mΩ	165mΩ	165mΩ
62	SEQOP1-62 w.r.to SEQOP1-63	RCS2	<100mΩ	30mΩ	29mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ
63	SEQOP1-64 w.r.to SEQOP1-65	RCS 3	<100mΩ	29mΩ	29mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ
64	SEQOP1-54 w.r.to Hardcore-60	RCS0 & RCSFDI0	0.4Ω to 0.8Ω	547mΩ	545mΩ	540mΩ	540mΩ	540mΩ	540mΩ
65	SEQOP1-56 w.r.to Hardcore-61	RCS1& RCSFDI1	0.4Ω to 0.8Ω	554mΩ	553mΩ	547mΩ	547mΩ	547mΩ	547mΩ
66	SEQOP1-62 w.r.to Hardcore-62	RCS2& RCSFDI2	0.4Ω to 0.8Ω	615mΩ	614mΩ	611mΩ	611mΩ	611mΩ	611mΩ
67	SEQOP1-64 w.r.to Hardcore-63	RCS 3& RCSFDI3	0.4Ω to 0.8Ω	615mΩ	613mΩ	610mΩ	610mΩ	610mΩ	610mΩ
68	Hardcore-1 w.r.to Hardcore-40	DAC0	<100mΩ	39mΩ	39mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
69	Hardcore-2 w.r.to Hardcore-41	DAC1	<100mΩ	39mΩ	38mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
70	Hardcore-3 w.r.to Hardcore-42	DAC2	<100mΩ	38mΩ	38mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
71	Hardcore-4 w.r.to Hardcore-43	DAC3	<100mΩ	38mΩ	37mΩ	42mΩ	42mΩ	42mΩ	42mΩ
72	Hardcore-5 w.r.to Hardcore-44	DAC4	<100mΩ	37mΩ	37mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
73	Hardcore-6 w.r.to Hardcore-45	DAC5	<100mΩ	39mΩ	38mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
74	Hardcore-7 w.r.to Hardcore-46	DAC6	<100mΩ	38mΩ	38mΩ	43mΩ	43mΩ	42mΩ	42mΩ
75	Hardcore-8 w.r.to Hardcore-47	DAC7	<100mΩ	38mΩ	37mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ	43mΩ
76	Hardcore-17 w.r.to Hardcore-18	-15V	<100mΩ	35mΩ	35mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ

Sl No	Pin details	Description	Expected	Observed					
				PRIME			RDNT		
				ISRC	FSRC	ISRC	ISRC	FSRC	ISRC
77	Hardcore-19 w.r.to Hardcore-20	+15V	<100mΩ	36mΩ	35mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ	41mΩ
78	Hardcore-21 w.r.to Hardcore-22	DAC HARDCORE	<100mΩ	34mΩ	34mΩ	40mΩ	40mΩ	40mΩ	40mΩ
79	Hardcore-23 w.r.to Hardcore-24	SEQ HARDCORE	<100mΩ	34mΩ	34mΩ	39mΩ	39mΩ	39mΩ	39mΩ
80	Hardcore-27 w.r.to Hardcore-28	RCS EP	<100mΩ	47mΩ	46mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ
81	Hardcore-34 w.r.to Hardcore-37	VCCI (+5V)	<100mΩ	50mΩ	49mΩ	54mΩ	54mΩ	54mΩ	54mΩ
82	Hardcore-35 w.r.to Hardcore-36	VCC (+5V)	<100mΩ	32mΩ	32mΩ	38mΩ	38mΩ	39mΩ	39mΩ
83	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-39		<100mΩ	33mΩ	33mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ
84	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-56		<100mΩ	33mΩ	34mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ
85	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-57	AGND wrt AGND	<100mΩ	33mΩ	33mΩ	37mΩ	37mΩ	37mΩ	37mΩ
86	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-58		<100mΩ	32mΩ	33mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ
87	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-59		<100mΩ	34mΩ	34mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ	38mΩ
88	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-76		<100mΩ	46mΩ	46mΩ	51mΩ	51mΩ	51mΩ	51mΩ
89	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-77	AGND wrt GND	<100mΩ	47mΩ	47mΩ	51mΩ	51mΩ	51mΩ	51mΩ
90	Hardcore-38 w.r.to Hardcore-78		<100mΩ	47mΩ	48mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ
91	Hardcore-38 w.r.to SEQOP1-77	AGND wrt AGND	<100mΩ	39mΩ	40mΩ	47mΩ	47mΩ	47mΩ	47mΩ
92	Hardcore-38 w.r.to SEQOP2-77		<100mΩ	39mΩ	40mΩ	47mΩ	47mΩ	46mΩ	46mΩ
93	Hardcore-38 w.r.to INPACQ-60		<100mΩ	49mΩ	50mΩ	53mΩ	53mΩ	53mΩ	53mΩ
94	Hardcore-38 w.r.to INPACQ-61	AGND wrt Analog	<100mΩ	48mΩ	49mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ
95	Hardcore-38 w.r.to INPACQ-62	i/ps	<100mΩ	48mΩ	49mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ
96	Hardcore-38 w.r.to INPACQ-63		<100mΩ	48mΩ	49mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ	52mΩ
97	Hardcore-35 w.r.to Hardcore-29	5V & 5VMON	4.5kΩ to 5.5kΩ	5.075kΩ	5.075kΩ	5.075kΩ	5.075kΩ	5.075kΩ	5.075kΩ
98	Hardcore-29 w.r.to Hardcore-77	5VMON & RET	4.5kΩ to 5.5kΩ	5.073kΩ	5.073kΩ	5.074kΩ	5.074kΩ	5.074kΩ	5.074kΩ
99	Hardcore-19 w.r.to Hardcore-30	+15V & 15VMON	11.25kΩ to 13.75kΩ	13.259kΩ	13.258kΩ	13.263kΩ	13.263kΩ	13.262kΩ	13.262kΩ
100	Hardcore-30 w.r.to Hardcore-17	-15V & 15VMON	19.8kΩ to 24.2kΩ	23.284kΩ	23.274kΩ	23.302kΩ	23.302kΩ	23.300kΩ	23.300kΩ
101	INPACQ-40 w.r.to Hardcore-38	INP-HI0 & AGND	>50kΩ	91.598kΩ	91.655kΩ	93.343kΩ	93.343kΩ	93.354kΩ	93.354kΩ

Sl No	Pin details	Description	Expected	Observed					
				PRIME		RDNT			
				ISRC	FSRC	ISRC	FSRC	ISRC	FSRC
102	INPACQ-41 w.r.to Hardcore-38	INP-HI1 & AGND	>50kΩ	93.134kΩ	93.194kΩ	93.026kΩ	93.038kΩ		
103	INPACQ-42 w.r.to Hardcore-38	INP-HI2 & AGND	>50kΩ	90.631kΩ	90.690kΩ	93.231kΩ	93.241kΩ		
104	INPACQ-43 w.r.to Hardcore-38	INP-HI3 & AGND	>50kΩ	93.272kΩ	93.332kΩ	93.171kΩ	93.183kΩ		
105	INPACQ-18 w.r.to INPACQ-19	28VP	<100mΩ	36mΩ	36mΩ	40mΩ	41mΩ		
106	INPACQ-37 w.r.to INPACQ-38	28VR	<100mΩ	35mΩ	34mΩ	38mΩ	38mΩ		
107	INPACQ-18 w.r.to INPACQ-37	28VP wrt 28VR	>50MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ		
108	INPACQ-37 w.r.to INPACQ-18	28VR wrt 28VP	>50MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ		
109	INPACQ-18 w.r.to INPACQ-21	28VP& RCS FDI	<10MΩ	2.041MΩ	2.044MΩ	2.049MΩ	2.049MΩ		
110	INPACQ-19 w.r.to INPACQ-21	28VP& RCS FDI	<10MΩ	2.041MΩ	2.044MΩ	2.049MΩ	2.048MΩ		
111	INPACQ-37 w.r.to INPACQ-21	28VR & RCS FDI	<10MΩ	2.050MΩ	2.052MΩ	2.054MΩ	2.054MΩ		
112	INPACQ-38 w.r.to INPACQ-21	28VR & RCS FDI	<10MΩ	2.050MΩ	2.052MΩ	2.054MΩ	2.053MΩ		
113	Connector mounting posts (HARDCORE, 15/28VOP, 5VOP, INPACQ, CH1A, CH2A, SEQ OP1, SEQ OP2 & INP) wrt chassis		<100mΩ	<100mΩ	<100mΩ	<100mΩ	<100mΩ		
114	All pins except INP-9, SEQ OP1-78 & SEQ OP2-78 wrt chassis		>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ		

1553 Connectors

SLNO	PINS	Expected	OBSERVED								
			PRIME CH1A		PRIME CH2A		RED CH1A		RED CH2A		
			ISRC	FSRC	ISRC	FSRC	ISRC	FSRC	ISRC	FSRC	
1	Low wrt chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
2	High wrt chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
3	Shield to chassis	<100MΩ	23mΩ	23mΩ	23mΩ	25mΩ	25mΩ	23mΩ	23mΩ	23mΩ	25mΩ

Annexure 2 – Isolation Test results (with DMM)
SIFT RD BS P&R
SIFT-RD-P & R

SI No	Pin Details	Description	Spec	Results (Ω)					
				PRIME			RDNT		
				ISRC	FSRC	ISRC	FSRC	ISRC	FSRC
1	15/28VOP-1 w.r.to 15/28VOP-3	15V+ & AGND	4kΩ to 8kΩ	5.175kΩ	5.176kΩ	5.176kΩ	5.176kΩ	5.176kΩ	5.176kΩ
2	15/28VOP-3 w.r.to 15/28VOP-7	-15V & AGND	8.9kΩ to 10kΩ	9.941kΩ	9.937kΩ	9.937kΩ	9.937kΩ	9.937kΩ	9.935kΩ
3	15/28VOP-10 w.r.to 15/28VOP-14	28V & 28VGND	239Ω to 243Ω	240.430Ω	240.431Ω	240.840Ω	240.839Ω	240.839Ω	240.839Ω
4	5VOP-1 w.r.to 5VOP-10	5V & GND	4kΩ to 8kΩ	5.388kΩ	5.398kΩ	5.399kΩ	5.400kΩ	5.400kΩ	5.400kΩ
5	INP-1 w.r.to INP-6	28Vin & RTN	9kΩ to 70kΩ	56.471kΩ	58.915kΩ	59.011kΩ	59.551kΩ	59.551kΩ	59.551kΩ
6	INP-1 w.r.to Chassis-1	28V i/p HIGH & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
7	INP-6 w.r.to Chassis-1	28V i/p RTN & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
8	5VOP-1 w.r.to Chassis-1	5V o/p HIGH & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
9	5VOP-9 w.r.to Chassis-1	5V o/p RTN & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
10	15/28VOP-1 w.r.to Chassis-1	+15V o/p HIGH & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
11	15/28VOP-7 w.r.to Chassis-1	-15V o/p HIGH & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
12	15/28VOP-10 w.r.to Chassis-1	28V o/p HIGH & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
13	15/28VOP-3 w.r.to Chassis-1	AGND & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
14	15/28VOP-14 w.r.to Chassis-1	28V GND & chassis	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
15	INP-6 w.r.to 5VOP-9	28V i/p RTN & 5V o/p RTN	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
16	INP-6 w.r.to 15/28VOP-3	28V i/p RTN & 15V o/p RTN	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ
17	INP-6 w.r.to 15/28VOP-14	28V i/p RTN & 28V o/p RTN	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ	>100MΩ

- List of connectors used in the package**
1.INPACQ,HARDCORE=78M
2.15V/28VOP=50F
3.5VOP=15F
4.SEQOP1,SEQOP2=78F
5.INP=9M