REVISION A

DESIGNED AND DIMENSIONED IN MILLIMETERS[INCHES]
ALL DIMENSIONS REFERENCE EXCEPT AS SHOWN

DO NOT SCALE FROM THIS PRINT

H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX

- No OF POSITIONS: -028, *-042, *-070, -084 (PER ROW)
- STYLE: -DV
- STACK HEIGHT: -025, *-030, *-040, *-050, -060
- IMPEDANCE: -085
- SIGNAL ROUTING: *-SE, -DP

(*= NOT TOOLED)

TABLE 1	
No OF POS	"A"
-028	42.28 [1.665]
-042	51.79 [2.039]
-070	73.08 [2.877]
-084	85.28 [3.357]

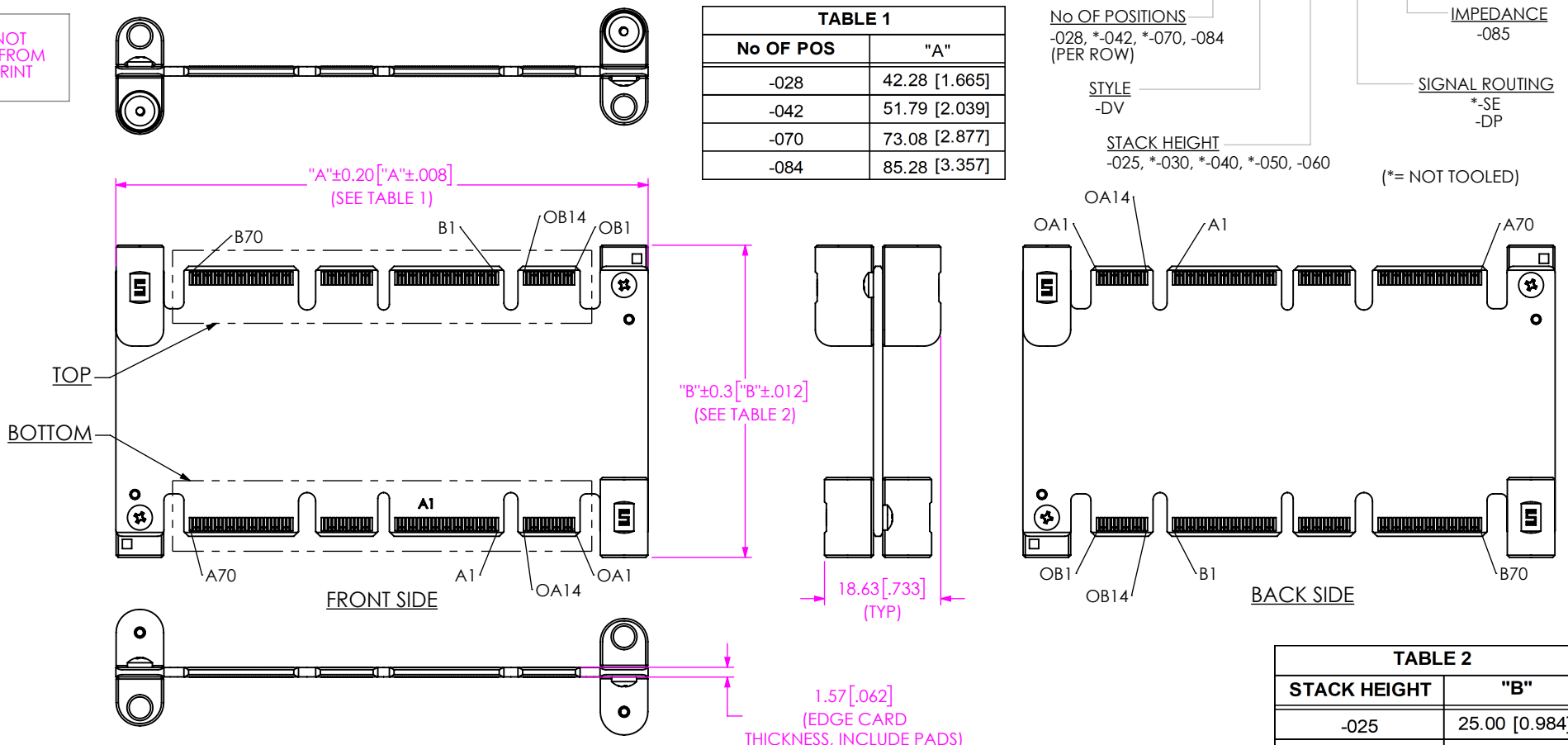

FIG 1
H6RU-084-DV-050-DP-085 SHOWN

TABLE 2	
STACK HEIGHT	"B"
-025	25.00 [0.984]
-030	30.00 [1.181]
-040	40.00 [1.575]
-050	50.00 [1.969]
-060	60.00 [2.362]

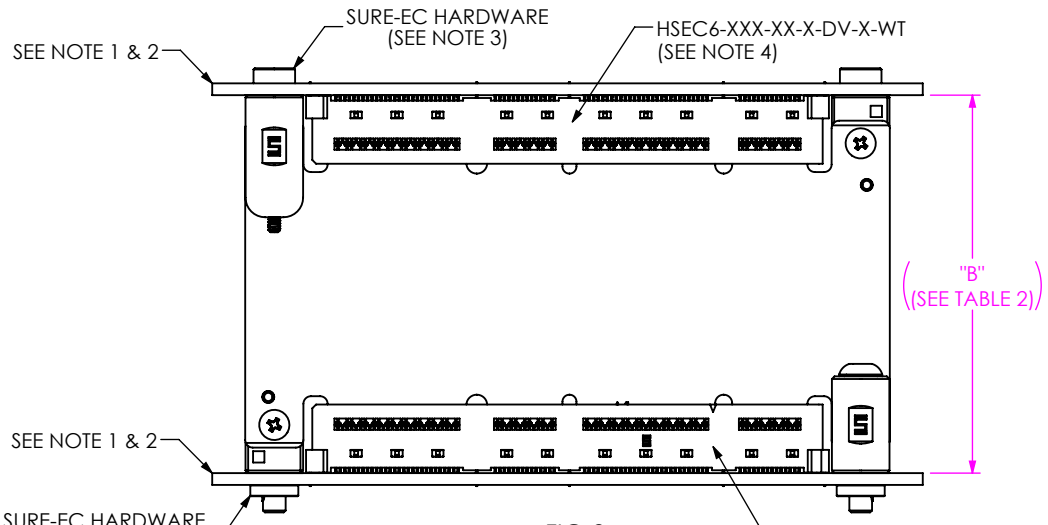

FIG 2
APPLICATION VIEW

NOTES:

1. STANDARD HARDWARE IS DESIGN FOR 1.57[.062]-3.18[.125] PCB THICKNESS.
2. SEE HSEC6-XXX-XX-X-DV-X-WT-XR-FOOTPRINT FOR CONNECTOR & HARDWARE PLACEMENT.
3. SEE SURE-EC-XX FOR HARDWARE KIT DETAILS.
4. SEE HSEC6-XXX-XX-X-DV-X-WT-XR FOR CONNECTOR DETAILS.
5. PARTS TO BE PACKAGED IN TRAY. PARTS LESS THAN FULL TRAY BE PACKAGED IN BAGS.
6. ORDERS WILL BE PACKAGED ACCORDING TO THE SAMTEC PACKAGING EFFICIENCY STANDARDS [SPES] FOUND ON WWW.SAMTEC.COM.

520 PARK EAST BLVD, NEW ALBANY, IN 47150
PHONE: 812-944-6733 FAX: 812-948-5047
e-Mail info@SAMTEC.com code 55322

DO NOT SCALE DRAWING
MATERIAL: SHEET SCALE: 1:1

SCREW: STAINLESS STEEL/NYLON
SURE-EC HARDWARE: ZINC ALLOY

DESCRIPTION: HSEC6 RISER CARD

DWG. NO. H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX

c:\enterprisevault\DWG\MISC\MKTG\H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX-MKT.SLDDRW

BY: EVE L 2/22/2024 SHEET 1 OF 3

H6RU-028-DV-XXX-XX-XXX Pin Geometry Pattern (28 POSITION (1C))
(SEE NOTE 7)

		POSITIONS																										
FRONT SIDE	TOP	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
BACK SIDE	TOP	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28

Users should refer to the SFF-TA-1002 standard for formal guidance on signal mapping naming.

H6RU-042-DV-XXX-XX-XXX Pin Geometry Pattern (42 POSITION (2C))
(SEE NOTE 7)

		POSITIONS																										
FRONT SIDE	TOP	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
	TOP	B29	B30	B31	B32	B33	B34	B35	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42														
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND														
	BOTTOM	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42														
BACK SIDE	TOP	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28
	TOP	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42														
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND														
	BOTTOM	B29	B30	B31	B32	B33	B34	B35	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42														

Users should refer to the SFF-TA-1002 standard for formal guidance on signal mapping naming.

NOTES:

7. THE TABLE ONLY DESCRIBES WHICH PINS USE A "SIGNAL" GEOMETRY AND WHICH PINS USE A "GND" GEOMETRY, IF AND ONLY IF THE GEOMETRY OF THOSE PINS IS DIFFERENT AND DOES NOT DEFINE A FUNCTIONAL PIN OUT.

DO NOT SCALE DRAWING
SHEET SCALE: 1:1

520 PARK EAST BLVD, NEW ALBANY, IN 47150
PHONE: 812-944-6733 FAX: 812-948-5047
e-Mail info@SAMTEC.com code 55322

DESCRIPTION: HSEC6 RISER CARD

DWG. NO. H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX

c:\enterprisevault\DWG\MISC\MKTG\H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX-MKT.SLDDRW

BY: EVE L 2/22/2024 SHEET 2 OF 3

REVISION A

H6RU-070-DV-XXX-XX-XXX Pin Geometry Pattern (70 POSITION (4C))
(SEE NOTE 7)

		POSITIONS																																			
FRONT SIDE	TOP	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28		B29	B30	B31	B32	B33	B34
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG
	BOTTOM	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28		A29	A30	A31	A32	A33	A34
	TOP	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42		B43	B44	B45	B46	B47	B48	B49	B50	B51	B52	B53	B54	B55	B56	B57	B58	B59	B60	B61	B62	B63	B64	B65	B66	B67	B68	B69
	NAME	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG
	BOTTOM	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42		A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69
BACK SIDE	TOP	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28		A29	A30	A31	A32	A33	A34
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG
	BOTTOM	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28		B29	B30	B31	B32	B33	B34
	TOP	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42		A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69
	NAME	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG
	BOTTOM	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42		B43	B44	B45	B46	B47	B48	B49	B50	B51	B52	B53	B54	B55	B56	B57	B58	B59	B60	B61	B62	B63	B64	B65	B66	B67	B68	B69

Users should refer to the SFF-TA-1002 standard for formal guidance on signal mapping naming.

H6RU-084-DV-XXX-XX-XXX Pin Geometry Pattern (84 POSITION (4C+))
(SEE NOTE 7)

		POSITIONS																																						
FRONT SIDE	TOP	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28		B29	B30	B31	B32	B33	B34	B35
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28		A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35
	TOP	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42		B43	B44	B45	B46	B47	B48	B49	B50	B51	B52	B53	B54	B55	B56	B57	B58	B59	B60	B61	B62	B63	B64	B65	B66	B67	B68	B69	B70
	NAME	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42		A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70
	TOP		OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7	OB8	OB9	OB10	OB11	OB12	OB13	OB14																									
	NAME		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND																									
	BOTTOM		OA1	OA2	OA3	OA4	OA5	OA6	OA7	OA8	OA9	OA10	OA11	OA12	OA13	OA14																									
BACK SIDE	TOP	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28		A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35
	NAME	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18	B19	B20	B21	B22	B23	B24	B25	B26	B27	B28		B29	B30	B31	B32	B33	B34	B35
	TOP	A36	A37	A38	A39	A40	A41	A42		A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67	A68	A69	A70
	NAME	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND
	BOTTOM	B36	B37	B38	B39	B40	B41	B42		B43	B44	B45	B46	B47	B48	B49	B50	B51	B52	B53	B54	B55	B56	B57	B58	B59	B60	B61	B62	B63	B64	B65	B66	B67	B68	B69	B70
	TOP		OA1	OA2	OA3	OA4	OA5	OA6	OA7	OA8	OA9	OA10	OA11	OA12	OA13	OA14																									
	NAME		GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	SIG	SIG	GND	GND																									
	BOTTOM		OB1	OB2	OB3	OB4	OB5	OB6	OB7	OB8	OB9	OB10	OB11	OB12	OB13	OB14																									

Users should refer to the SFF-TA-1002 standard for formal guidance on signal mapping naming.

DO NOT SCALE DRAWING
SHEET SCALE: 1:1

samtec
520 PARK EAST BLVD, NEW ALBANY, IN 47150
PHONE: 812-944-6733 FAX: 812-948-5047
e-Mail info@SAMTEC.com code 55322

DESCRIPTION: HSEC6 RISER CARD

DWG. NO. H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX

c:\enterprisevault\DWG\MISC\MKTG\H6RU-XXX-XX-XXX-XX-XXX-MKT.SLDDRW

BY: EVE L 2/22/2024 SHEET 3 OF 3