

(3.96 mm) .156"

FWJ, HFWJ, JW SERIES

POWER HEADERS & BOARD STACKERS

Mates with:
FHP

SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see www.samtec.com?FWJ, www.samtec.com?HFWJ or www.samtec.com?JW

Insulator Material:
FWJ = Black Glass Filled Polyester
HFWJ, JW = Natural Liquid Crystal Polymer
Terminal Material:
Phosphor Bronze
Plating:
Sn over 50 μ" (1.27 μm) Ni

Operating Temp Range:
-55 °C to +105 °C

Voltage Rating:
600 VAC/845 VDC

Standard Creepage:
FWJ: (2.82 mm) .111"

HFWJ, JW: (3.92 mm) .154"

Standard Clearance:
(2.82 mm) .111

RoHS Compliant:
Yes

PROCESSING

Lead-Free Solderable:

FWJ = Wave only
HFWJ, JW = Yes

SMT Lead Coplanarity:
(0.20 mm) .008" max (02-16)*
(0.25 mm) .010" max (17-24)*

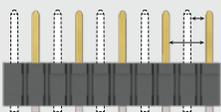
*(.004" stencil solution may be available; contact IPG@samtec.com)

RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see www.samtec.com/quality



CREEPAGE AND CLEARANCE



Selectively loading contacts achieves customer specific creepage and clearance requirements.
Contact asp@samtec.com

TYPE STRIP	NO. OF PINS	LEAD STYLE	PLATING OPTION	S	OTHER OPTION														
FWJ = Standard Header	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">FHP/HFWJ</th> </tr> <tr> <th>PINS</th> <th>CURRENT RATING (PER CONTACT)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>13.1 A</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>11.2 A</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>10.3 A</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>9.2 A</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>6.7 A</td> </tr> </tbody> </table>	FHP/HFWJ		PINS	CURRENT RATING (PER CONTACT)	1	13.1 A	2	11.2 A	3	10.3 A	4	9.2 A	24	6.7 A	-T = Matte Tin			Leave blank for Through-hole
FHP/HFWJ																			
PINS	CURRENT RATING (PER CONTACT)																		
1	13.1 A																		
2	11.2 A																		
3	10.3 A																		
4	9.2 A																		
24	6.7 A																		
HFWJ = High Temp Header		Specify LEAD STYLE from chart below.			-RA = Right-angle (Style -02 & -04 only)														
					-VS = Surface Mount Requires HFWJ (2 pins/row minimum) Style -05 not available.														
					-P = Pick & Place Pad (3 Pos. min.) (6.98 mm) .275" min. post height (-VS only)														

LEAD STYLE	A	B	C	D	E	F
-01	(11.43) .450	(4.45)	(10.46) .412			
-02	(12.70) .500	.175	(11.73) .462	(4.45) .175	(8.13) .320	(2.54) .100
-04	(20.55) .809	(3.96) .156	(19.10) .752	(3.96) .156	(13.56) .534	(4.95) .195
*-05	(3.81) .150	(12.07) .475				

*FWJ Only

JW	NO. OF PINS	04	PLATING OPTION	S	STACK HEIGHT	POST HEIGHT	OTHER OPTION
			-T = Matte Tin		- "XXX" = Stacker Height (in inches) (0.13 mm) .005" increments Example: -250 = (6.35 mm) .250"		Leave blank for Through-hole
						-VS = Surface Mount (2 pins/row minimum)	
						- "XXX" = Post Height (in inches)	
						-P = Pick & Place Pad (3 Pos. min.) (6.98 mm) .275" min. post height (-VS only)	

02 thru 24

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

WWW.SAMTEC.COM

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications.
Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Samtec:

[FWJ-02-01-T-S](#) [FWJ-01-01-T-S](#) [FWJ-08-02-T-S-RA](#) [FWJ-04-04-T-S](#) [FWJ-04-02-T-S](#) [FWJ-03-02-T-S-RA](#) [FWJ-02-02-T-S-RA](#) [FWJ-05-02-T-S-RA](#) [FWJ-03-01-T-S](#) [FWJ-03-05-T-S](#) [FWJ-10-02-T-S-RA](#) [FWJ-06-04-T-S](#) [FWJ-06-02-T-S-RA](#) [FWJ-04-02-T-S-RA](#) [FWJ-02-04-T-S](#) [FWJ-05-04-T-S](#) [FWJ-07-02-T-S-RA](#) [FWJ-04-01-T-S](#) [FWJ-13-02-T-S-RA](#) [FWJ-05-01-T-S](#) [FWJ-03-04-T-S](#) [FWJ-10-01-T-S](#) [FWJ-08-01-T-S](#) [FWJ-24-01-T-S](#) [FWJ-13-01-T-S](#) [FWJ-13-04-T-S](#) [FWJ-13-04-T-S-RA](#) [FWJ-24-02-T-S-RA](#) [FWJ-24-04-T-S](#) [FWJ-18-05-T-S](#) [FWJ-09-01-T-S](#) [FWJ-11-01-T-S](#) [FWJ-12-05-T-S](#) [FWJ-14-04-T-S](#) [FWJ-19-04-T-S](#) [FWJ-23-02-T-S-RA](#) [FWJ-24-02-T-S](#) [FWJ-04-04-T-S-RA](#) [FWJ-12-02-T-S](#) [FWJ-15-05-T-S](#) [FWJ-16-01-T-S](#) [FWJ-22-04-T-S-RA](#) [FWJ-10-04-T-S](#) [FWJ-11-02-T-S-RA](#) [FWJ-14-02-T-S-RA](#) [FWJ-20-01-T-S](#) [FWJ-01-04-T-S](#) [FWJ-02-02-T-S](#) [FWJ-05-02-T-S](#) [FWJ-07-01-T-S](#) [FWJ-08-04-T-S](#) [FWJ-12-04-T-S-RA](#) [FWJ-15-02-T-S](#) [FWJ-17-04-T-S-RA](#) [FWJ-23-01-T-S](#) [FWJ-07-02-T-S](#) [FWJ-08-04-T-S-RA](#) [FWJ-15-04-T-S](#) [FWJ-20-02-T-S](#) [FWJ-03-02-T-S](#) [FWJ-05-04-T-S-RA](#) [FWJ-06-01-T-S](#) [FWJ-09-02-T-S-RA](#) [FWJ-09-04-T-S](#) [FWJ-13-02-T-S](#) [FWJ-18-01-T-S](#) [FWJ-18-02-T-S](#) [FWJ-18-04-T-S-RA](#) [FWJ-19-01-T-S](#) [FWJ-19-02-T-S](#) [FWJ-24-04-T-S-RA](#) [FWJ-01-04-T-S-RA](#) [FWJ-06-04-T-S-RA](#) [FWJ-12-04-T-S](#) [FWJ-16-04-T-S-RA](#) [FWJ-17-02-T-S](#) [FWJ-01-02-T-S](#) [FWJ-01-02-T-S-RA](#) [FWJ-07-04-T-S](#) [FWJ-08-02-T-S](#) [FWJ-12-01-T-S](#) [FWJ-16-02-T-S](#) [FWJ-22-01-T-S](#) [FWJ-22-04-T-S](#) [FWJ-11-04-T-S](#) [FWJ-11-04-T-S-RA](#) [FWJ-12-02-T-S-RA](#) [FWJ-16-04-T-S](#) [FWJ-21-01-T-S](#) [FWJ-10-02-T-S](#) [FWJ-14-01-T-S](#) [FWJ-03-04-T-S-RA](#) [FWJ-08-05-T-S](#) [FWJ-17-01-T-S](#) [FWJ-20-04-T-S](#) [FWJ-02-04-T-S-RA](#) [FWJ-02-05-T-S](#) [FWJ-05-05-T-S](#) [FWJ-21-04-T-S-RA](#) [FWJ-10-04-T-S-RA](#)