

(0.80 mm) .0315"

ERF8-020-05.0-S-DV-TR

ERF8-040-05.0-S-DV-TR

ERF8-060-05.0-L-DV-TR

ERF8 SERIES

RUGGED HIGH-SPEED SOCKET

SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see www.samtec.com?ERF8

Insulator Material:

Black LCP

Contact Material:

BeCu

Plating:

Au or Sn over 50 μ " (1.27 μ m) Ni

Current Rating:

2.2 A per pin

(2 pins powered)

Operating Temp Range:

-55 °C to +125 °C

Voltage Rating:

225 VAC / 318 VDC

RoHS Compliant:

Yes

PROCESSING

Lead-Free Solderable:

Yes

SMT Lead Coplanarity:

(0.10 mm) .004" max (005-030)

(0.12 mm) .005" max (040-060)*

(0.15 mm) .006" max (070-100)*

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

RECOGNITIONS

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



FILE NO. E111594

ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Mezzanine stack heights

APPLICATIONS

STANDARD	POS.	PART NOS.	SERIES
NEXUS5001™.org POWER.org™	10	ASP-148421-01	ERF8-DV
	11	ASP-137969-01	ERF8-DV
	17	ASP-137973-01	ERF8-DV
ARM/HSSTP	20	ASP-130367-01	ERF8-DV
NEXUS5001™.org POWER.org™	23	ASP-130368-01	ERF8-DV
	25	ASP-148422-01	ERF8-DV
	35	ASP-135029-01	ERF8-DV
	40	ASP-148424-01	ERF8-DV

Note:
Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

Board Mates:
ERM8

Cable Mates:
ERCD, ERDP



ERF8 LEAD STYLE	MATED HEIGHT*			
	ERM8 LEAD STYLE			
	-02.0	-05.0	-08.0	-09.0
-05.0	(7.00) .276	(10.00) .394	(13.00) .512	(14.00) .551
-07.0	(9.00) .354	(12.00) .472	(15.00) .591	(16.00) .629
-09.0	(11.00) .453	(14.00) .551	(17.00) .669	(18.00) .709

*Processing conditions will affect mated height.

ERF8 ■ NO. OF POSITIONS PER ROW

-005, -010, -011,
-013, -020, -025,
-030, -035 -040, -049,
-050, -060, -070, -075

-100

(-100 positions not available with options -L, -EGP or lead styles -07.0 & -09.0)

HIGH-SPEED CHANNEL PERFORMANCE

ERM8/ERF8 @ 7 mm
Mated Stack Height

Rating based on Samtec
reference channel.

For full SI performance data visit
Samtec.com or contact SIG@samtec.com

PAM 4

56
Gbps

POWER/SIGNAL APPLICATION



Compatible with
UMPT/UMPS for flexible
two-piece power/signal solutions

Specify
LEAD
STYLE
from
chart

LEAD STYLE	A
-05.0	(5.10) .200
-07.0	(7.00) .276
-09.0	(9.00) .354

-L
= 10 μ "
(0.25 μ m)
Gold on
contact,
Matte Tin
on tail

-S
= 30 μ "
(0.76 μ m)
Gold on
contact,
Matte Tin
on tail

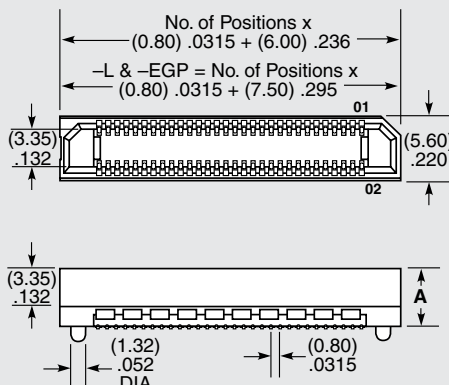
-L
= Latching
(Lead Style -05.0 only)
(Not available with
-EGP or -EGPS options)

-EGP
= Extended Guide Post
(Lead Style -07.0 only)
(Not available with
-L & -EGPS option)

-K
= (6.00 mm) .236" DIA
Polyimide Film
Pick & Place Pad

-TR
= Tape & Reel
(Not available with
100 positions)

-FR
= Full Reel
Tape & Reel
(Not available with
100 positions)
(must order max.
quantity per reel;
contact Samtec
for quantity
breaks)



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:

[ERF8-030-01-L-D-RA-L-TR](#) [ERF8-050-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-075-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-005-05.0-L-DV-L-TR](#) [ERF8-030-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-040-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-020-01-S-D-RA-L-TR](#) [ERF8-030-05.0-S-DV-L-TR](#) [ERF8-060-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-060-05.0-S-DV-L-K-TR](#) [ERF8-050-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-030-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-060-05.0-L-DV-L-TR](#) [ERF8-020-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-020-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-020-07.0-S-DV-TR](#) [ERF8-035-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-010-01-S-D-RA-L-TR](#) [ERF8-020-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-010-07.0-S-DV-TR](#) [ERF8-040-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-020-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-025-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-049-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-075-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-060-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-005-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-010-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-020-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-025-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-040-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-040-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-040-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-060-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-005-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-013-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-070-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-020-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-030-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-075-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-050-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-013-01-S-D-RA-L-TR](#) [ERF8-020-07.0-S-DV-EGP-K-TR](#) [ERF8-020-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-050-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-013-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-013-01-L-D-RA-L-TR](#) [ERF8-010-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-050-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-040-05.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-075-01-S-D-EM2-TR](#) [ERF8-075-05.0-L-DV-L-TR](#) [ERF8-075-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-075-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-050-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-013-05.0-S-DV-L-K-TR](#) [ERF8-050-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-075-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-025-05.0-S-DV-L-TR](#) [ERF8-070-05.0-S-DV-L-TR](#) [ERF8-060-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-025-05.0-L-DV-L-TR](#) [ERF8-075-01-L-D-RA-L-TR](#) [ERF8-040-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-060-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-010-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-013-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-010-05.0-S-DV-L-K-TR](#) [ERF8-013-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-013-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-025-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-030-07.0-S-DV-TR](#) [ERF8-040-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-030-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-070-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-025-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-020-05.0-S-DV-L-TR](#) [ERF8-013-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-020-05.0-L-DV-L-TR](#) [ERF8-040-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-060-01-L-D-RA-L-TR](#) [ERF8-010-05.0-L-DV-L-K-TR](#) [ERF8-030-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-020-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-020-05.0-S-DV-TR](#) [ERF8-050-01-L-D-EM2-TR](#) [ERF8-060-05.0-S-DV-L-TR](#) [ERF8-050-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-050-01-L-D-RA-TR](#) [ERF8-060-07.0-L-DV-TR](#) [ERF8-040-07.0-S-DV-TR](#) [ERF8-060-07.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-025-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-005-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-013-05.0-L-DV-TR](#) [ERF8-075-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-005-07.0-L-DV-K-TR](#) [ERF8-010-01-S-D-RA-TR](#) [ERF8-030-05.0-S-DV-K-TR](#) [ERF8-075-05.0-L-DV-L-K-TR](#)