

IPL1	1	PINS PER ROW	LEAD STYLE	PLATING OPTION	ROW OPTION	TAIL OPTION	K	OPTION
		02, 03, 04, 05, 06, 08, 10, 12, 15, 16, 20, 25 (Standard sizes)	<b>-01</b> = Through-hole  <b>-02</b> = Surface Mount	<b>-L</b> = 10 μm (0.25 μm) Gold on contact, Matte Tin on tail	<b>-S</b> = Single Row  <b>-SH</b> = Single Row Horizontal (-02 lead style only)  <b>-D</b> = Double Row	<b>-RA</b> = Right-angle (-01 lead style only)  <b>-RE1</b> = Right-angle Elevated (-01 lead style only) (-K is a required callout)	<b>-K</b> = Keyed Polarization	<b>-TR</b> = Tape & Reel (-02 lead style only) Comes with Polyimide Pick & Place Pad  <b>-FR</b> = Full Reel Tape & Reel (must order max. quantity per reel; contact Samtec for quantity breaks) (-02 lead style only) Comes with Polyimide Pick & Place Pad

## IPL1

### Cable Mates:

MMSD, MMSS,  
MMSDT, MMSST

## SPECIFICATIONS

### Insulator Material:

Natural LCP

### Terminal Material:

Phosphor Bronze

### Plating:

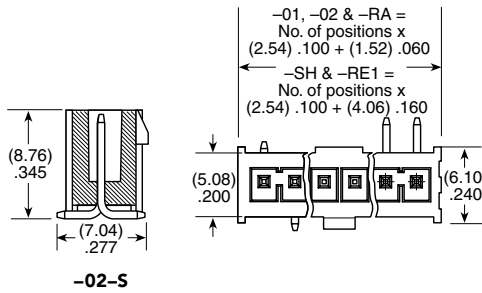
Sn or Au over  
50 μm (1.27 μm) Ni

### Operating Temp Range:

-55 °C to +125 °C

### Voltage Rating:

675 VAC/954 VDC



MMSD/IPL1	
WIRE GAUGE	CURRENT RATING (PER PIN)
20	4.8 A
22	4.3 A
24	3.9 A
26	3.5 A
28	2.6 A
30	2.1 A

2 PINS POWERED

## PROCESSING

### Lead-Free Solderable:

Yes

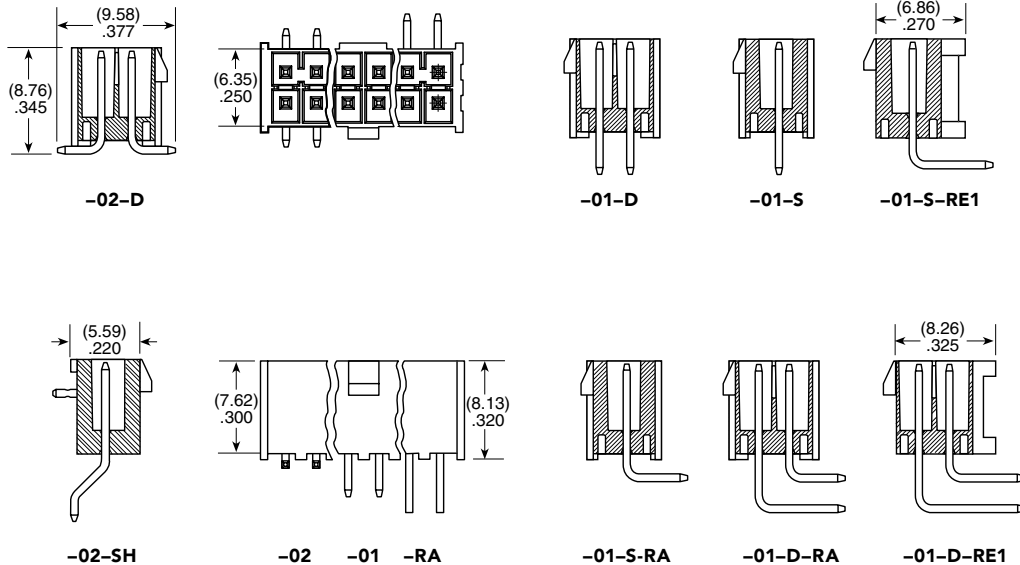
### -S & -D (-02 Lead Style)

### SMT Lead Coplanarity:

(0.10 mm) .004" max (02-05)  
(0.13 mm) .005" max (06-10)\*  
(0.15 mm) .006" max (11-25)\*  
\*(.004" stencil solution  
may be available; contact  
IPG@samtec.com)

### -SH SMT Lead Coplanarity:

(0.15 mm) .006" max (02-25)\*  
\*(.004" stencil solution  
may be available; contact  
ipg@samtec.com)



## ALSO AVAILABLE

MOQ Required

Other sizes

With or without plug polarization

Guide post holes

Other platings

Weld tab

### Note:

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

View complete specifications at: [samtec.com?IPL1](http://samtec.com?IPL1)

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Samtec:](#)

[IPL1-110-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-102-01-L-S-K](#) [IPL1-102-02-L-D-K](#) [IPL1-105-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-105-01-L-S-K](#) [IPL1-110-01-L-D-K](#) [IPL1-102-01-S-S-K](#) [IPL1-106-02-L-D-K](#) [IPL1-106-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-120-01-L-D-K](#) [IPL1-105-01-S-D-K](#) [IPL1-102-01-L-D-K](#) [IPL1-105-01-L-D-K](#) [IPL1-105-02-S-D-K](#) [IPL1-102-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-106-01-L-S-K](#) [IPL1-125-01-L-D-K](#) [IPL1-104-01-L-S-K](#) [IPL1-102-01-S-D-K](#) [IPL1-102-02-L-SH-K](#) [IPL1-102-02-S-D-K](#) [IPL1-105-02-L-D-K](#) [IPL1-110-02-S-D-K](#) [IPL1-103-01-L-S-K](#) [IPL1-115-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-107-02-L-D-K](#) [IPL1-110-02-L-SH-K](#) [IPL1-103-01-F-D-K](#) [IPL1-105-01-F-D-K](#) [IPL1-104-01-L-D-K](#) [IPL1-110-01-L-D-RE1-K](#) [IPL1-112-02-L-D-K](#) [IPL1-115-01-L-D-K](#) [IPL1-106-01-F-D-K](#) [IPL1-106-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-120-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-116-02-L-D-K](#) [IPL1-103-02-L-S-K](#) [IPL1-110-01-H-D-K](#) [IPL1-120-01-S-D-K](#) [IPL1-115-01-L-S-K](#) [IPL1-105-02-L-SH-K](#) [IPL1-102-01-L-D-RE1-K](#) [IPL1-103-01-S-D-K](#) [IPL1-105-02-L-S-K-TR](#) [IPL1-105-02-F-D-K](#) [IPL1-110-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-103-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-105-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-105-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-112-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-115-02-L-D-K](#) [IPL1-104-02-L-S-K-TR](#) [IPL1-115-01-S-D-K](#) [IPL1-106-02-L-SH-K](#) [IPL1-105-01-S-S-K](#) [IPL1-108-01-L-D-RA-K](#) [IPL1-110-01-S-D-K](#) [IPL1-112-01-L-S-K](#) [IPL1-125-02-L-D-K](#) [IPL1-120-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-108-01-L-D-K](#) [IPL1-108-01-L-S-K](#) [IPL1-103-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-105-01-L-S-RA-K](#) [IPL1-110-02-L-D-K](#) [IPL1-108-02-L-D-K](#) [IPL1-103-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-116-01-L-S-K](#) [IPL1-102-01-F-S-K](#) [IPL1-104-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-110-01-F-D-K](#) [IPL1-102-01-L-S-RA-K](#) [IPL1-105-01-F-S-RA-K](#) [IPL1-104-02-L-D-K](#) [IPL1-108-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-104-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-106-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-110-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-125-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-103-01-L-S-RA-K](#) [IPL1-104-01-S-D-K](#) [IPL1-110-02-L-S-K](#) [IPL1-107-01-L-D-K](#) [IPL1-103-01-L-S-RE1-K](#) [IPL1-103-02-S-D-K](#) [IPL1-110-01-L-S-K](#) [IPL1-102-02-L-D-K-TR](#) [IPL1-115-01-S-D-RA-K](#) [IPL1-103-01-L-D-K](#) [IPL1-105-01-L-D-RE1-K](#) [IPL1-110-01-L-S-RA-K](#) [IPL1-102-01-H-S-K](#) [IPL1-103-02-L-SH-K](#) [IPL1-108-01-F-S-K](#) [IPL1-108-01-S-D-K](#) [IPL1-112-01-L-D-K](#) [IPL1-108-01-F-D-K](#) [IPL1-120-02-L-D-K](#) [IPL1-110-01-S-S-K](#)