

IRISO Auto I-Lock™ connector 11501/11600 Series



本シリーズは、高速伝送に対応可能なFPC/FFCコネクタです（0.5mmピッチ、3.75Gbps）。

弊社独自のロック機能「Auto I-Lock™」に加え、シールド接続に対応しており、豊富なバリエーションで様々なニーズにお応えします。

市場

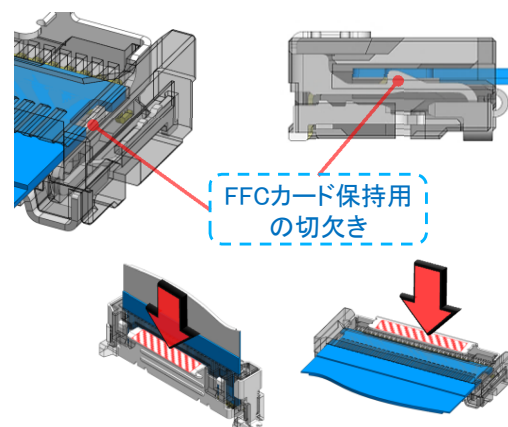
- インダストリアル市場
 - ・ファクトリーオートメーション
 - ・ロボット
 - ・スマートグリッド
 - ・その他産業用機器
- オートモーティブ市場
 - ・インフォテインメント
- コンシューマ市場
 - ・家庭用ゲーム機

特長

1 カードを挿入だけでロック

本シリーズでは独自の「Auto I-Lock™ *1」構造を採用、スライダーやカバーの開閉動作を排し、FPC/FFCカードを挿入すると同時にロックがかかる構造で、斜め挿入や不完全嵌合が起こりにくく接続作業が向上いたします。（レバー上面を押すとロックが解除されます）

(*1) Auto I-Lockは、イリソ電子工業株式会社の登録商標です。

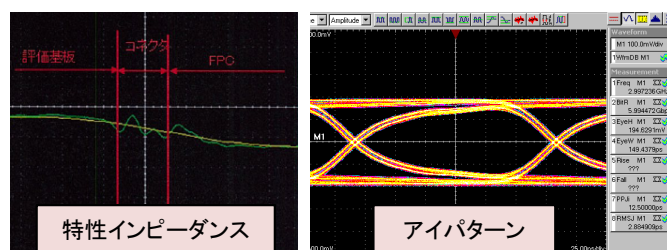


＜Auto I-Lock構造＞
上：ロック機構 下：ロックの解除

2 高速伝送／シールド接続に対応

SI特性 *2を考慮した設計・検証で、高速伝送に耐える低損失・高周波特性を実現（3.75Gbps／100Ω）。また、シールド接続に対応し耐ノイズ性があり、LVDSやHDMIをはじめとする高速シリアル伝送に最適です。

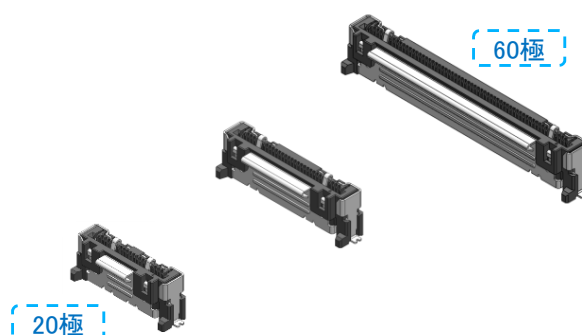
(*2) シグナル・インテグリティ (Signal Integrity)、伝送信号品質



＜高速伝送を支えるSI特性＞

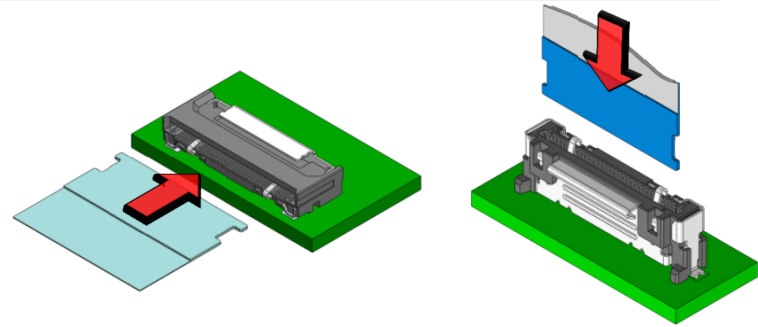
3 豊富なバリエーション

水平／垂直の接続タイプで、少極から多極まで対応しております（最大60極）。



仕様

1	シリーズ名	11501/11600 シリーズ
2	ピッチ	0.5 mm
3	極数	8, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60 ピン
4	接続タイプ	11501: 水平 11600: 垂直
5	基板接続タイプ	SMT
6	コンタクト材質	銅合金
7	めっき	金(下地ニッケル)
8	定格電流	0.5 A / ピン
9	定格電圧	50 V (AC/DC)
10	耐電圧	250 V (AC, 1 min)
11	絶縁抵抗	50 MΩ 以上
12	使用温度範囲	-40 ... 105 °C
13	特性インピーダンス	100 Ω
14	伝送速度	3.75 Gbps
15	シールド接続	対応



＜接続タイプ＞
左: 水平(11501) 右: 垂直(11600)

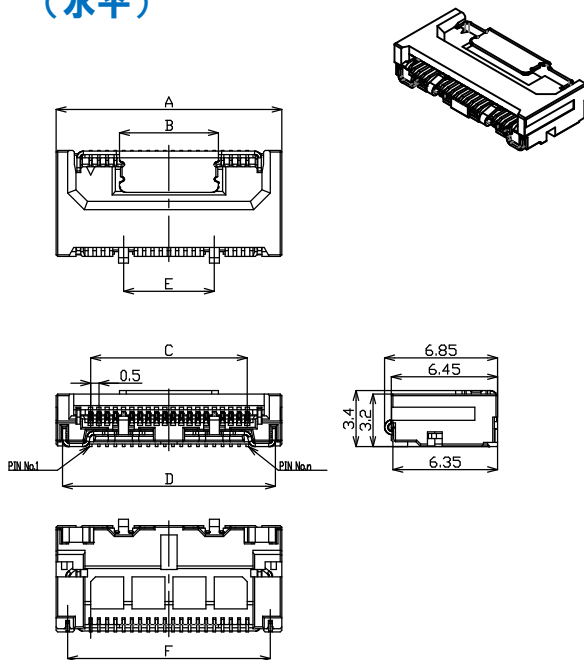


Check the detail !

寸法

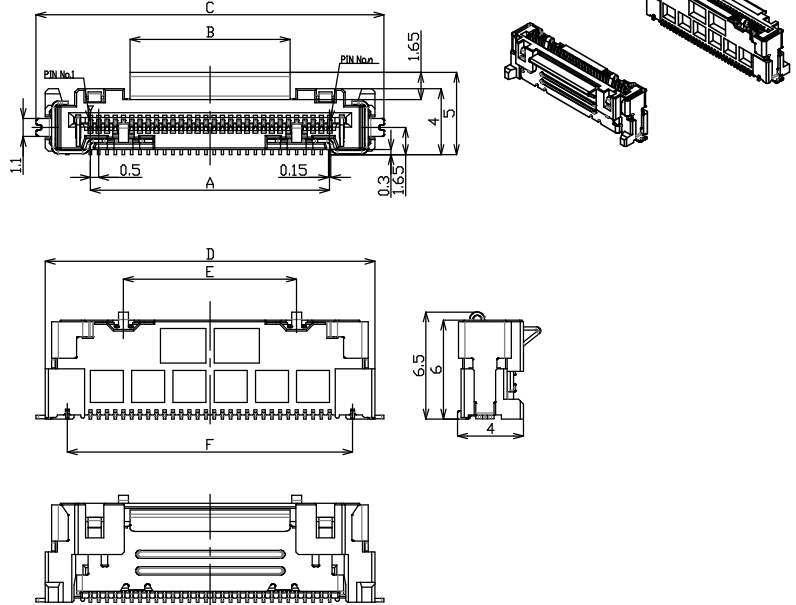
(xx: 極数)

IMSA-11501S-xxA-GFN1 (水平)



極数 CKT	製品番号 PRODUCTS No.	A	B	C	D	E	F
8	11501S-08C-GFN1	7.7	3.5	3.5	6.9	6.3	5.6
10	11501S-10C-GFN1	8.7	4.5	4.5	7.9	7.3	6.6
15	11501S-15C-GFN1	11.2	7.0	7.0	10.4	9.8	9.1
20	11501S-20A-GFN1	13.7	6.0	9.5	12.9	5.5	12.3
25	11501S-25A-GFN1	16.2	8.5	12.0	15.4	8.0	14.8
30	11501S-30A-GFN1	18.7	11.0	14.5	17.9	10.5	17.3
35	11501S-35A-GFN1	21.2	13.5	17.0	20.4	13.0	19.8
40	11501S-40A-GFN1	23.7	16.0	19.5	22.9	15.5	22.3
45	11501S-45A-GFN1	26.2	18.5	22.0	25.4	18.0	24.8
50	11501S-50A-GFN1	28.7	21.0	24.5	27.9	20.5	27.3
55	11501S-55A-GFN1	31.2	23.5	27.0	30.4	23.0	29.8
60	11501S-60A-GFN1	33.7	26.0	29.5	32.9	25.5	32.3

IMSA-11600S-xxA-GFN4 (垂直)



極数 CKT	製品番号 PRODUCTS No.	A	B	C	D	E	F
8	11600S-08C-GFN4	3.5	4.4	10.1	9.0	6.3	5.6
10	11600S-10C-GFN4	4.5	5.4	11.1	10.0	7.3	6.6
15	11600S-15C-GFN4	7.0	7.9	13.6	12.5	9.8	9.1
20	11600S-20A-GFN4	9.5	4.7	16.1	15.0	5.5	12.3
25	11600S-25A-GFN4	12.0	7.2	18.6	17.5	8.0	14.8
30	11600S-30A-GFN4	14.5	9.7	21.1	20.0	10.5	17.3
35	11600S-35A-GFN4	17.0	12.2	23.6	22.5	13.0	19.8
40	11600S-40A-GFN4	19.5	14.7	26.1	25.0	15.5	22.3
45	11600S-45A-GFN4	22.0	17.2	28.6	27.5	18.0	24.8
50	11600S-50A-GFN4	24.5	19.7	31.1	30.0	20.5	27.3
55	11600S-55A-GFN4	27.0	22.2	33.6	32.5	23.0	29.8
60	11600S-60A-GFN4	29.5	24.7	36.1	35.0	25.5	32.3