

1					2					3					4					5					6					7					8														
REV																									LOCATIONS					DESCRIPTION					DATE					REVUSER					APPD				

A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Circuits (n)	Part No.	Dimensions(in/mm)			Circuits (n)	Part No.	Dimensions(in/mm)		
		A	B	C			A	B	C
3	FFC12516-03DBA221K6L	.281(7.15)	.199(5.05)	.098(2.50)	17	FFC12516-17DBA221K6L	.970(24.65)	.888(22.55)	.787(20.00)
4	FFC12516-04DBA221K6L	.331(8.40)	.248(6.30)	.148(3.75)	18	FFC12516-18DBA221K6L	1.020(25.90)	.937(23.80)	.837(21.25)
5	FFC12516-05DBA221K6L	.380(9.65)	.297(7.55)	.197(5.00)	19	FFC12516-19DBA221K6L	1.069(27.15)	.986(25.05)	.886(22.50)
6	FFC12516-06DBA221K6L	.429(10.90)	.346(8.80)	.246(6.25)	20	FFC12516-20DBA221K6L	1.118(28.40)	1.035(26.30)	.935(23.75)
7	FFC12516-07DBA221K6L	.478(12.15)	.396(10.05)	.295(7.50)	21	FFC12516-21DBA221K6L	1.167(29.65)	1.085(27.55)	.984(25.00)
8	FFC12516-08DBA221K6L	.528(13.40)	.445(11.30)	.344(8.75)	22	FFC12516-22DBA221K6L	1.217(30.90)	1.134(28.80)	1.033(26.25)
9	FFC12516-09DBA221K6L	.577(14.65)	.494(12.55)	.394(10.00)	23	FFC12516-23DBA221K6L	1.266(32.15)	1.183(30.05)	1.083(27.50)
10	FFC12516-10DBA221K6L	.626(15.90)	.543(13.80)	.443(11.25)	24	FFC12516-24DBA221K6L	1.315(33.40)	1.232(31.30)	1.132(28.75)
11	FFC12516-11DBA221K6L	.675(17.15)	.593(15.05)	.492(12.50)	25	FFC12516-25DBA221K6L	1.364(34.65)	1.281(32.55)	1.181(30.00)
12	FFC12516-12DBA221K6L	.724(18.40)	.642(16.30)	.541(13.75)	26	FFC12516-26DBA221K6L	1.413(35.90)	1.331(33.80)	1.230(31.25)
13	FFC12516-13DBA221K6L	.774(19.65)	.691(17.55)	.591(15.00)	27	FFC12516-27DBA221K6L	1.463(37.15)	1.380(35.05)	1.280(32.50)
14	FFC12516-14DBA221K6L	.823(20.90)	.740(18.80)	.640(16.25)	28	FFC12516-28DBA221K6L	1.512(38.40)	1.429(36.30)	1.329(33.75)
15	FFC12516-15DBA221K6L	.872(22.15)	.789(20.05)	.689(17.50)	29	FFC12516-29DBA221K6L	1.561(39.65)	1.478(37.55)	1.378(35.00)
16	FFC12516-16DBA221K6L	.921(23.40)	.839(21.30)	.738(18.75)	30	FFC12516-30DBA221K6L	1.610(40.90)	1.528(38.80)	1.427(36.25)

REV	LOCATIONS	DESCRIPTION	DATE	REVISER	APPD

SPECIFICATIONS

Electrical

Current Rating:1.0A AC(rms)/DC

Voltage Rating:50V AC(rms)/DC

Contact Resistance:30 m Ω Max

Insulation Resistance:500 M Ω MIN

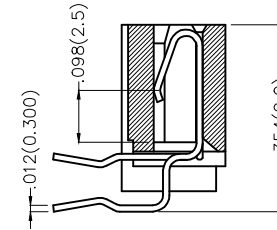
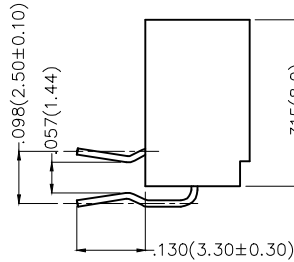
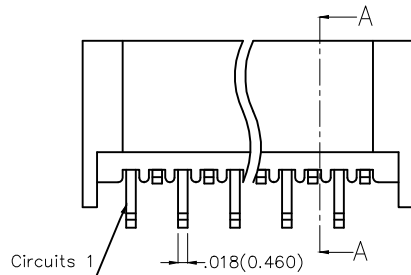
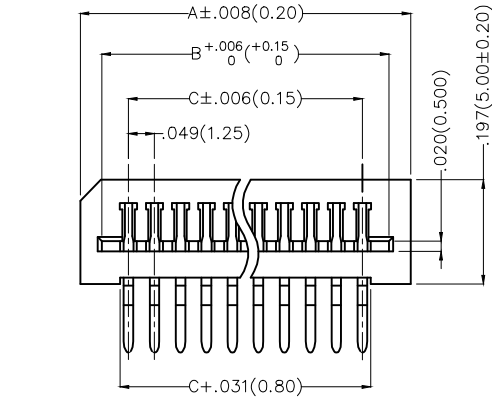
Withstanding Voltage:500V AC r.m.s

Temperature Range—Operating: −25°C~+85°C

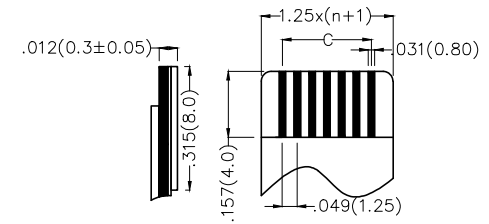
Material and Plating

Housing: PBT UL94V-0

Terminal: Copper Alloy/Tin Plated



SECTION A-A

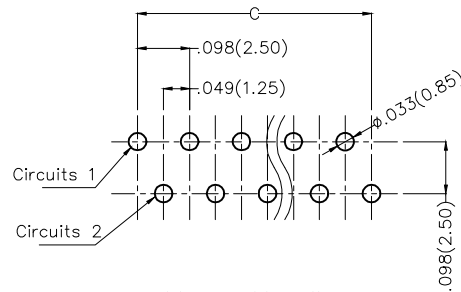


Applicable FFC
Recommended Dimension

Ordering Information

FFC	125	16	—	XX	D	B	B	2	2	1	K6	L
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	

1	Category FFC-FPC	2	Series Number 125-Pitch1.25mm	3	Distinction No. 16	4	Circuits XX	5	Assemble Layout D-DIP	6	Entry Angle B-90° Angle
7	Contact Position B-Versa Needle	8	ZIF 2-NOT ZIF	9	Plating 2-Tin Plated	10	Material-Resin 1-PBT	11	Color-Resin K6-Black	12	Packaging L-Tube



Versa Needle
Recommended P.C.Board Layout
TOLERANCES: ±0.02(0.05)

 THIRD ANGLE PROJECTION		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		APPROVE BY FRANK	DATE 5/JUL/13	PART NO. FFC12516-XXDBB221K6L	ITEM NO. FFC12516	 Leader Of Industry	
DESIGN UNITS Inch (metric)		X.±.012(0.30)	X.'±5'	CHECKED BY CHERRY	DATE 5/JUL/13	TITLE FPC/FFC Connector 1.25mm Versa Needle DIP	REV 0		
SCALE 1:1	SIZE A4	X.XX±.006(0.15)	.XX'±1'	DRAWN BY JACOB	DATE 5/JUL/13	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO TXGA INDUSTRIAL ELECTRONICS(S.Z)CO.,LTD AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
		X.XXX±.004(0.10)	.XXX'±0.5'						

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

REV	LOCATIONS	DESCRIPTION	DATE	REVISER	APPD

Circuits (n)	Part No.	Dimensions(in/mm)			Circuits (n)	Part No.	Dimensions(in/mm)		
		A	B	C			A	B	C
3	FFC12516-03DBB221K6L	.281(7.15)	.199(5.05)	.098(2.50)	17	FFC12516-17DBB221K6L	.970(24.65)	.888(22.55)	.787(20.00)
4	FFC12516-04DBB221K6L	.331(8.40)	.248(6.30)	.148(3.75)	18	FFC12516-18DBB221K6L	1.020(25.90)	.937(23.80)	.837(21.25)
5	FFC12516-05DBB221K6L	.380(9.65)	.297(7.55)	.197(5.00)	19	FFC12516-19DBB221K6L	1.069(27.15)	.986(25.05)	.886(22.50)
6	FFC12516-06DBB221K6L	.429(10.90)	.346(8.80)	.246(6.25)	20	FFC12516-20DBB221K6L	1.118(28.40)	1.035(26.30)	.935(23.75)
7	FFC12516-07DBB221K6L	.478(12.15)	.396(10.05)	.295(7.50)	21	FFC12516-21DBB221K6L	1.167(29.65)	1.085(27.55)	.984(25.00)
8	FFC12516-08DBB221K6L	.528(13.40)	.445(11.30)	.344(8.75)	22	FFC12516-22DBB221K6L	1.217(30.90)	1.134(28.80)	1.033(26.25)
9	FFC12516-09DBB221K6L	.577(14.65)	.494(12.55)	.394(10.00)	23	FFC12516-23DBB221K6L	1.266(32.15)	1.183(30.05)	1.083(27.50)
10	FFC12516-10DBB221K6L	.626(15.90)	.543(13.80)	.443(11.25)	24	FFC12516-24DBB221K6L	1.315(33.40)	1.232(31.30)	1.132(28.75)
11	FFC12516-11DBB221K6L	.675(17.15)	.593(15.05)	.492(12.50)	25	FFC12516-25DBB221K6L	1.364(34.65)	1.281(32.55)	1.181(30.00)
12	FFC12516-12DBB221K6L	.724(18.40)	.642(16.30)	.541(13.75)	26	FFC12516-26DBB221K6L	1.413(35.90)	1.331(33.80)	1.230(31.25)
13	FFC12516-13DBB221K6L	.774(19.65)	.691(17.55)	.591(15.00)	27	FFC12516-27DBB221K6L	1.463(37.15)	1.380(35.05)	1.280(32.50)
14	FFC12516-14DBB221K6L	.823(20.90)	.740(18.80)	.640(16.25)	28	FFC12516-28DBB221K6L	1.512(38.40)	1.429(36.30)	1.329(33.75)
15	FFC12516-15DBB221K6L	.872(22.15)	.789(20.05)	.689(17.50)	29	FFC12516-29DBB221K6L	1.561(39.65)	1.478(37.55)	1.378(35.00)
16	FFC12516-16DBB221K6L	.921(23.40)	.839(21.30)	.738(18.75)	30	FFC12516-30DBB221K6L	1.610(40.90)	1.528(38.80)	1.427(36.25)

 THIRD ANGLE PROJECTION		GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)		APPROVE BY FRANK	DATE 5/JUL/13	PART NO. FFC12516-XXDBB221K6L	ITEM NO. FFC12516	 Leader Of Industry	
		X.±.012(0.30)	X.'±5'	CHECKED BY	DATE	TITLE FPC/FFC Connector 1.25mm Versa Needle DIP			
DESIGN UNITS Inch (metric)		X.X±.008(0.20)	X.'±2'	CHERRY	5/JUL/13				
		X.XX±.006(0.15)	.XX'±1'	DRAWN BY	DATE				
SCALE 1:1	SIZE A4	X.XXX±.004(0.10)	.XXX'±0.5'	JACOB	5/JUL/13	THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO TXGA INDUSTRIAL ELECTRONICS(S.Z)CO.,LTD AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION			
						REV 0		SHEET NO. 4/4	