



TRI-LIGHTS
川越光科技



產品手冊

PRODUCT MANUAL

公 / 司 / 簡 / 介

Company profile

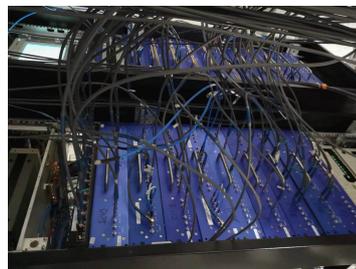
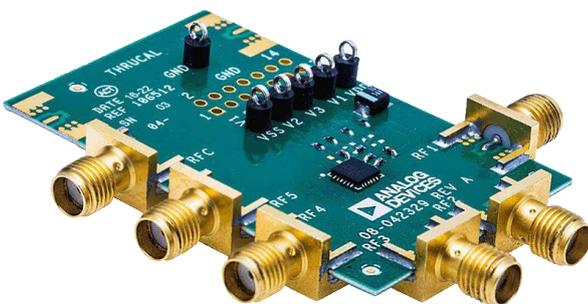
川越光科技有限公司致力於提供全球光通訊及車用電子等市場應用銷售諮詢及
加值技術服務,期望能為客戶創造永續價值。

川越光科技的員工致力於通過熱情達成企業文化和目標、使命及價值觀凝聚員
工及客戶,一同朝向成功的未來。

我們堅持以客戶為中心,快速回應客戶需求,持續為客戶創造長期價值進而成
就客戶。為客戶提供有效服務,是我們工作的方向和價值評價的標準,成就客
戶就是成就我們自己。為客戶服務是我們存在的唯一理由,客戶需求是我們發
展的原動力

典型的產品應用:

- 1, 半導體測試
- 2, 高速光模塊測試
- 3, 射頻模塊應用
- 4, EMC, 實驗室高性能連接方案
- 5, 無線射頻測試
- 6, 其他射頻產品需求



PCB 板系列連接器

序號	產品料號	VSWR	頻率	工作溫度	安裝方式	備註
1	TL-CP185F-01	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	焊接/夾板	板邊緣
2	TL-CPM185F-01	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	免焊	直式/不帶槽
3	TL-CPM185F-02	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	免焊	直式/帶槽
4	TL-CPM185F-XX	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	/	/
5	TL-CPM185RF-01	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	焊接/螺釘固定	板邊緣
6	TL-CPM185RF-XX	≤1.35	67GHz	-55~+125℃	/	/
序號	產品料號	VSWR	頻率	工作溫度	安裝方式	備註
1	TL-CP24F-01	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	焊接/夾板	板邊緣
2	TL-CPM24F-01	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	免焊	直式/不帶槽
3	TL-CPM24F-02	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	免焊	直式/帶槽
4	TL-CPM24F-XX	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	/	/
5	TL-CPM24RF-01	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	焊接/螺釘固定	板邊緣
6	TL-CPM24RF-XX	≤1.3	50GHz	-55~+125℃	/	/
序號	產品料號	VSWR	頻率	工作溫度	安裝方式	備註
1	TL-CP292F-01	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/夾板	板邊緣
2	TL-CP292F-02	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/夾板	板邊緣
3	TL-CP292F-03	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接	板邊緣
4	TL-CP292F-04	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/夾板	板邊緣
5	TL-CPM292F-01	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	免焊	直式/不帶槽
6	TL-CPM292F-02	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	免焊	直式/帶槽
7	TL-CPM292F-03	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/螺釘固定	板邊緣
8	TL-CPM292F-XX	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	/	/
9	TL-CPM292RF-01	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/螺釘固定	板邊緣
10	TL-CPM292RF-02	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	焊接/螺釘固定/墊片	板邊緣
11	TL-CPM292RF-XX	≤1.25	40GHz	-40~+165℃	/	/
序號	產品料號	VSWR	頻率	工作溫度	安裝方式	備註
1	TL-CPSMAF-01	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	直式
2	TL-CPSMAF-02	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	直式
3	TL-CPSMAF-03	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	直式
4	TL-CPSMARF-01	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	90° 直角彎
5	TL-CPSMARF-02	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	90° 直角彎
6	TL-CPSMARF-03	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接	90° 直角彎
7	TL-CPMSMAF-01	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	免焊	直式/不帶槽
8	TL-CPMSMAF-02	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	免焊	直式/帶槽
9	TL-CPMSMAF-XX	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	/	/
10	TL-CPMSMARF-01	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接/螺釘固定	板邊緣
11	TL-CPMSMARF-XX	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	/	/
12	TL-CPMSMARM-01	≤1.2	26.5GHz	-40~+165℃	焊接/夾板	90° 直角彎
序號	產品料號	VSWR	頻率	工作溫度	安裝方式	備註
1	TL-CPSMPF-01	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接/夾板	直式
2	TL-CPSMPM-01	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式/板邊緣
3	TL-CPSMPM-02	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式
4	TL-CPSMPM-03	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式/板邊緣
5	TL-CPSMPM-04	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式/板邊緣
6	TL-CPSMPM-05	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式
7	TL-CPSMPM-06	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	焊接	直式
8	TL-CPSMPM-XX	≤1.5	40GHz	-40~+155℃	/	/



TL-CP185F-01

TL-CPM185F-01

TL-CPM185RF-01



TL-CP24F-01

TL-CPM24F-01

TL-CPM24RF-01



TL-CP292F-01

TL-CP292F-03

TL-CP292F-04



TL-CPM292F-01

TL-CPM292F-03

TL-CPM292F-06



TL-CPM292F-07

TL-CPM292RF-01

TL-CPM292RF-03



TL-CPSMAF-01

TL-CPSMAF-01S

TL-CPSMAF-02



TL-CPSMAF-06

TL-CPSMAF-19

TL-CPSMAF-20



TL-CPSMARF-01

TL-CPSMARF-02

TL-CPSMARF-04



TL-CPSMARF-07

TL-CPSMARF-08

TL-CPMSMAF-02



TL-CPSMPM-01

TL-CPSMPM-02

TL-CPSMPM-04



TL-CPSMPM-06

TL-CPSMPM-07

TL-CPSMPM-08

如有其他规格型号可咨询销售人员

連接器

序號	產品料號	頻率	通道	連接互配	安裝	備註
1	TL-TH40A-XX	40GHz	8/16	不帶鎖	焊接	
2	TL-TH40AY-XX	40GHz	8/16	帶鎖	焊接	
3	TL-TH40J-XX	40GHz	8/16	不帶鎖	免焊	
4	TL-TH40JY-XX	40GHz	8/16	帶鎖	免焊	
5	TL-TH50A-XX	50GHz	8/16	不帶鎖	焊接	
6	TL-TH50AY-XX	50GHz	8/16	帶鎖	焊接	
7	TL-TH50J-XX	50GHz	8/16	不帶鎖	免焊	
8	TL-TH50JY-XX	50GHz	8/16	帶鎖	免焊	

線纜組件

序號	產品料號	頻率	通道	連接器類型	連接器互配	線纜線徑
1	TL-TH18MF308-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	不帶鎖	2.6mm
2	TL-TH18MF308H-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	不帶鎖	2.3mm
3	TL-TH40MF308-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	不帶鎖	2.6mm
4	TL-TH40MF308H-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	不帶鎖	2.3mm
5	TL-TH50MF308-XXX	50GHz	8 通道	2.4mm 公頭	不帶鎖	2.6mm
6	TL-TH50MF308H-XXX	50GHz	8 通道	2.4mm 公頭	不帶鎖	2.3mm
7	TL-TH18MF316Y-XXX	18GHz	16 通道	SMA 公頭	帶鎖	2.6mm
8	TL-TH18MF316YH-XXX	18GHz	16 通道	SMA 公頭	帶鎖	2.3mm
9	TL-TH40MF316Y-XXX	40GHz	16 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	2.6mm
10	TL-TH40MF316YH-XXX	40GHz	16 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	2.3mm
11	TL-TH50MF316Y-XXX	50GHz	16 通道	2.4mm 公頭	帶鎖	2.6mm
12	TL-TH50MF316YH-XXX	50GHz	16 通道	2.4mm 公頭	帶鎖	2.3mm

連接器

序號	產品料號	頻率	通道	連接互配	安裝	備註
1	TL-TT40K-XX	40GHz	8/16	不帶鎖	焊接	

線纜組件

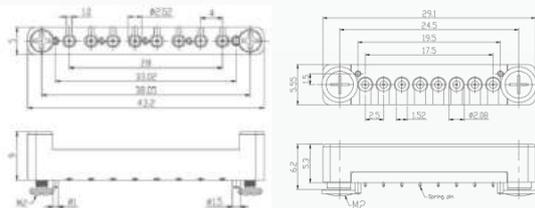
序號	產品料號	頻率	通道	連接器類型	連接器互配	線纜線徑
1	TL-T18MF308-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	帶鎖	2.65mm
2	TL-T18MF308H-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	帶鎖	2.3mm
3	TL-T40MF308-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	2.65mm
4	TL-T40MF308H-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	2.3mm
5	TL-T18FKF308-XXX	18GHz	8 通道	SMA 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	2.65mm
6	TL-T18FKF308-XXX	18GHz	8 通道	SMA 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	2.3mm
7	TL-T40FKF308-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	2.65mm
8	TL-T40FKF308-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	2.3mm

連接器

序號	產品料號	頻率	通道	連接互配	安裝	備註
1	TL-TK40A-XX	40GHz	8 通道	帶鎖	焊接	
2	TL-TK40J-XX	40GHz	8 通道	帶鎖	焊接	

線纜組件

序號	產品料號	頻率	通道	連接器類型	連接器互配	線纜線徑
1	TL-TK18MF108-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	帶鎖	1.6mm
2	TL-TK18MF108H-XXX	18GHz	8 通道	SMA 公頭	帶鎖	1.5mm
3	TL-TK40MF108-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	1.6mm
4	TL-TK40MF108H-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	1.5mm
序號	產品料號	頻率	通道	連接器類型	連接器互配	線纜線徑
1	TL-TM40MF108-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	1.6mm
2	TL-TM40MF108H-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 公頭	帶鎖	1.5mm
3	TL-TM40FKF108-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	1.6mm
4	TL-TM40FKF108H-XXX	40GHz	8 通道	2.92mm 母頭/4 孔法蘭	帶鎖	1.5mm



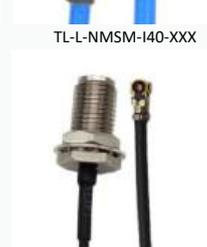
轉接器系列

主要性能指標:		主要材料/表面處理:	
特性阻抗:	50 Ω	外導體:	不鏽鋼/純化
頻率範圍:	DC~110GHz	內導體:	鍍青銅/鍍硬金
電壓駐波比:	≤1.15 (min)	絕緣體:	PTFE/PEI
溫度範圍:	-55℃~+125℃	墊圈:	硅橡膠
連接器耐久性:	5000 次		

序號	3.5mm-XXX	2.92mm-XXX	2.4mm-XXX	1.85mm-XXX	SMA-XXX	N-XXX
1	TL-A-35F35F-XX	TL-A-292F292F-XX	TL-A-24F24F-XX	TL-A-185F185F-XX	TL-A-SFSF-XX	TL-A-NFNF-XX
2	TL-A-35F35M-XX	TL-A-292F292M-XX	TL-A-24F24M-XX	TL-A-185F185M-XX	TL-A-SFSM-XX	TL-A-NFNM-XX
3	TL-A-35M35M-XX	TL-A-292M292M-XX	TL-A-24M24M-XX	TL-A-185M185M-XX	TL-A-SMSM-XX	TL-A-NMM-XX
4	TL-A-35F292F-XX	TL-A-292F35F-XX	TL-A-24FSMAF-XX	TL-A-185F24F-XX	TL-A-SMAFSSMAF-XX	TL-A-NF24F-XX
5	TL-A-35F292M-XX	TL-A-292F35M-XX	TL-A-24FSMAM-XX	TL-A-185F24M-XX	TL-A-SMAFSSMAM-XX	TL-A-NF24M-XX
6	TL-A-35M292F-XX	TL-A-292M35F-XX	TL-A-24MSMAF-XX	TL-A-185M24F-XX	TL-A-SMAMSSMAF-XX	TL-A-NM24F-XX
7	TL-A-35M292M-XX	TL-A-292M35M-XX	TL-A-24MSMAM-XX	TL-A-185M24M-XX	TL-A-SMAMSSMAM-XX	TL-A-NM24M-XX
8	TL-A-35F24F-XX	TL-A-292F24F-XX	TL-A-24FSSMAF-XX	TL-A-185FSSMAF-XX	TL-A-SMAFSMPF-XX	TL-A-NF292F-XX
9	TL-A-35F24M-XX	TL-A-292F24M-XX	TL-A-24FSSMAM-XX	TL-A-185FSSMAM-XX	TL-A-SMAFSMPM-XX	TL-A-NF292M-XX
10	TL-A-35M24F-XX	TL-A-292M24F-XX	TL-A-24MSSMAF-XX	TL-A-185MSSMAF-XX	TL-A-SMAMSMFP-XX	TL-A-NM292F-XX
11	TL-A-35M24M-XX	TL-A-292M24M-XX	TL-A-24MSSMAM-XX	TL-A-185MSSMAM-XX	TL-A-SMAMSMMP-XX	TL-A-NM292M-XX
12	TL-A-35F185F-XX	TL-A-292F185F-XX	TL-A-24FSMPF-XX		TL-A-SMAFSMPF-XX	TL-A-NF35F-XX
13	TL-A-35F185M-XX	TL-A-292F185M-XX	TL-A-24FSMPM-XX		TL-A-SMAFSMPM-XX	TL-A-NF35M-XX
14	TL-A-35M185F-XX	TL-A-292M185F-XX	TL-A-24MSMPF-XX		TL-A-SMAMSMFP-XX	TL-A-NM35F-XX
15	TL-A-35M185M-XX	TL-A-292M185M-XX	TL-A-24MSMPM-XX		TL-A-SMAMSMMP-XX	TL-A-NM35M-XX
16	TL-A-35FSMPF-XX	TL-A-292FSMPF-XX	TL-A-24FSSMPF-XX		TL-A-SMAFQMAF-XX	TL-A-NFBNCF-XX
17	TL-A-35FSMPM-XX	TL-A-292FSMPM-XX	TL-A-24FSSMPM-XX		TL-A-SMAFQMAM-XX	TL-A-NFBNCM-XX
18	TL-A-35MSMPF-XX	TL-A-292MSMPF-XX	TL-A-24MSSMPF-XX		TL-A-SMAMQMAF-XX	TL-A-NMBNCF-XX
19	TL-A-35MSMPM-XX	TL-A-292MSMPM-XX	TL-A-24MSSMPM-XX		TL-A-SMAMQMAM-XX	TL-A-NMBNCM-XX
20	TL-A-35FBMAF-XX	TL-A-292FSSMPF-XX				
21	TL-A-35FBMAM-XX	TL-A-292FSSMPM-XX				
22	TL-A-35BMAF-XX	TL-A-292MSSMPF-XX				
23	TL-A-35BMAM-XX	TL-A-292MSSMPM-XX				
24	TL-A-35FSMAF-XX	TL-A-292FSMAF-XX				
25	TL-A-35FSMAM-XX	TL-A-292FSMAM-XX				
26	TL-A-35MSMAF-XX	TL-A-292MSMAF-XX				
27	TL-A-35MSMAM-XX	TL-A-292MSMAM-XX				



VXW 系列	VXB 系列	VXT 系列	VXG 系列	VXI 系列	VXF 系列	VXT-KB 系列	VXJ 系列
低損耗穩幅穩相高頻電纜	低損耗耐用性高頻電纜	高精度測試電纜	經濟型半剛同軸電纜	經濟型內部互聯射頻電纜	超柔低損耗電纜	鋼帶鎧甲電纜	經濟型穩相測試電纜
							

						
TL-L-292M292M-W36-XXX	TL-L-SMSRM-F50-XXX	TL-BNTMBNTM-TRG316-XXX	TL-L-MMCXMMCMX-RG174-XXX	TL-L-SRMSRM-I16-XXX	TL-L-ML511023-A15-XXX	TL-L-SMSSMPF-A15G-XXX
						
TL-L-SMSSMPRF-A150-XXX	TL-L-SMQSM-B52-XXX	TL-SRMSRM-RF20-XXX	TL-L-SMSM-RF20-XXX	TL-L-SMSRM-RF20-XXX	TL-L-2.92M2.92M-T50KB-XXX	TL-L-SMSMPF-I16-XXX
						
TL-L-BNCMMCMX-RG174-XXX	TL-L-PFMHF-C137-XXX	TL-NMNM-I40-XXX	TL-L-NMSM-I40-XXX	TL-L-NMSM-I50W-XXX	TL-L-NMNRM-I40-XXX	TL-L-SMSM-I40-XXX
						
TL-L-SMSRM-I40-XXX	TL-L-NRMSM-B52-XXX	TL-NRMSRM-B52-XXX	TL-L-SMA-PFMHF-C137-XXX	TL-L-BNCMBNCM-M58-XXX	TL-L-BNCMBNCRM-M58-XXX	TL-L-SMSM-M58-XXX

負載系列	衰減器系列	隔直器系列	功分器系列	阻抗轉接器系列
				
TL-F-2920202	TL-U-292060202	TL-DCB18SMA50V	TL-PD-SMA-02-05-06G	TL-ZK-SMAF50-FF75



Tri-Lights Optical Technology Co., Ltd.

川越光科技有限公司