

# 國立台灣大學技術行銷表

台大案號: \_\_\_\_\_ (由產學組填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

產品/技術名稱	適用於高頻之改良式對稱蘭基耦合器
發明人/單位	林士凱、王暉
產品/技術說明	本產品改良了傳統的蘭基耦合器，使得此耦合器在高頻的時候可以有較好的相位和振幅特性。
應用範圍	由於蘭基耦合器是一個很普遍應用在毫米波電路的元件，因此此產品的應用範圍為毫米波系統
產品/技術優勢	本產品可以產生比較好的相位和振幅特性。因此使用了本產品可以改良傳統的通訊系統的隔離度及鏡像拒斥度，以改進通訊品質。
市場潛力	由於在市場已有越來越多廠商投入毫米波的通訊系統的開發，因此本產品預期可以廣泛被應用。
產品/技術 智財權保護方式	

# Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: \_\_\_\_\_ (由技轉室填寫)

TTO contact :

Tel :

e-mail :

<b>Title</b>	Modified Symmetric Lange Coupler for Millimeter-wave Applications
<b>Inventor (s)</b>	Shi-Kai Li and Huei Wang
<b>Brief Description</b>	The modification of the conventional Lange coupler can improve the phase and amplitude imbalance in high frequency, especially in W-band (75-110 GHz) and above.
<b>Fields of Application</b>	The Lange couplers are widely in microwave and millimeter-wave circuits. The fields of application are millimeter-wave systems.
<b>Advantages</b>	The new invention can improve the phase and amplitude imbalance of the coupler, and therefore can improve the isolation and image rejection of the communication systems to enhance the quality of communication.
<b>Market Potential</b>	Since there are more and more investments in the millimeter-wave communication systems, this invention can be expected to be widely applied.
<b>IP Right(s)</b>	(由技轉室填寫)