

<b>Tech Issue</b>	<b>TXP-006</b>	<b>Created</b>	<b>Jan. 20, 2009</b>
		<b>Modified</b>	<b>Oct. 18, 2010</b>
<b>Category</b>	<b>System</b>		
<b>Product</b>	<b>All products</b>		
<b>Title</b>	<b>什麼是 PoE，還有 PoE 的選購指南？</b>		

## 什麼是 PoE，還有 PoE 的選購指南？

乙太網路供電(PoE)技術是一種透過標準乙太網路電纜供電及傳送資料的技術，包括網路電話、保全系統攝影機以及無線區域網路節點都能採用 PoE 技術供電。

PoE 目前的標準協定為 IEEE 802.3af，所以採用 PoE 技術的電子設備 可透過雙絞線電纜來通電 也可防短路。不但易於管理，且具備了遠程通電/斷電能力。

PoE 技術的設備分為兩種: 供電設備(Power Sourcing Equipment) 和 受電設備(Powered Device)。

供電設備(PSE) 是像 switch 或 hub 能供電的設備，例如 Telexper 的 **nHub-4P**。 IEEE 802.3af 規範的為最大功率 15.4 瓦的直流電。

受電設備 (PD) 是像 IP 攝影機、影像伺服器等被供電的設備。計算傳電損失後，大約只有 12.95 瓦(通稱 13 瓦)的電源被傳至受電設備。

PoE 技術可讓 以網路為基礎的設備 透過和傳輸影像資訊的同一電纜 從PoE switch來受電。 PoE hub 不需要電機執照師和個別電源線—達到省人力、時間和金錢的大優勢。

要注意的是PoE 能供電至最遠100公尺。若連接PD和PSE的電纜長於100公尺，PoE功能會消失。

所有 Telexper IP 系統系列商品中能供電源的為 **nHub-4P & nHub-12P** 網路攝影機、網路伺服器。請至官方網站:

Please check <http://www.telexper.com/telexper-ch/products/cproducts-ipcctv.htm>