

歐盟公報正式公佈 EuP 指令 2005/32/EC 外接式電源供應器實施措施

2009 年 4 月 7 日歐盟公報(Official Journal of the European Union)正式公佈外接式電源供應器生態化設計實施措施。此歐盟(第 278/2009 號)規章，將於公佈後 20 天生效，生效後一年開始正式執行此實施措施。(預計執行點，2010 年 4 月 27 日)

外接式電源供應器(External Power Supply)產品定義：

- ◆ 是將主要電源端交流電(AC)輸入，轉換至低電壓直流電 DC 或 AC 的輸出
- ◆ 能在同一時間轉換單一的 DC 或 AC 輸出電壓
- ◆ 是含有主負載並且分開獨立的外接式供電設備
- ◆ 其供電設備擁有獨立實體機殼並包含主要負載
- ◆ 透過可移動式或是公/母電源線等線材連接到設備的外接式供電器(含主要負載)
- ◆ 輸出功率不超過 250 瓦
- ◆ 此外接式電源供應器是搭配歐盟(第 1275/2009 號)規章裡面所規範的產品一起使用

生態化設計需求

1. 第一階段：在實施方案公佈之一年後必須生效，外接式電源供應器不能超過無負載的限制值以及不得小於平均運作效能；

Output Power	MINIMUM ACTIVE EFFICIENCY	MAXIMUM NO LOAD POWER
$P_o < 1W$	$\geq 0.50 \times P_o$	$\leq 0.50W$
$1.0 W \leq P_o \leq 51W$	$\geq 0.09 \times \ln(P_o) + 0.5$	
$P_o > 51W$	≥ 0.85	

2. 第二階段：在實施方案公佈之二年後必須生效，外接式電源供應器不能超過無負載的限制值以及不得小於平均運作效能；

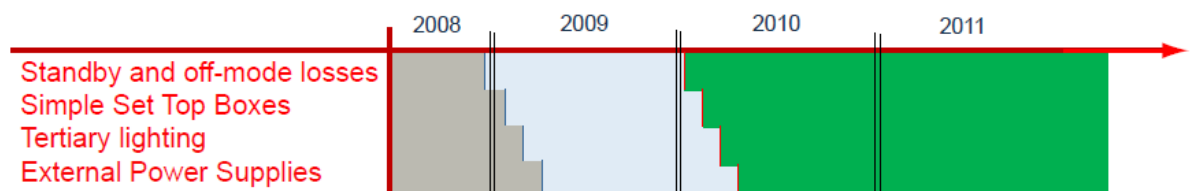
	AC-AC external power supplies, except low voltage external power supplies	AC-DC external power supplies, except low voltage external power supplies	Low voltage external power supplies
$P_o \leq 51W$	0.50W	0.30W	0.30W
$P_o > 51W$	0.50W	0.50W	n/a

	AC-AC external power supplies, except low voltage external power supplies	Low voltage external power supplies
$P_o < 1W$	$\geq 0.48 \times P_o + 0.140$	$\geq 0.497 \times P_o + 0.067$
$1.0 W \leq P_o \leq 51W$	$\geq 0.063 \times \ln(P_o) + 0.622$	$\geq 0.075 \times \ln(P_o) + 0.561$
$P_o > 51W$	≥ 0.87	≥ 0.86

此法規內容節錄於歐盟網站請參閱此連結：

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2009:093:0003:0010:EN:PDF>

除了最新公佈的 Lot 7 外接式電源供應器之外，現階段也已經公佈包括 Lot6 待機關機產品，簡單型機上盒，以及照明設備等產品。除此之外歐盟委員會正在審核下列產品的實施措施(Implementing Measure)，也將會在未來的幾個月裡陸續公佈。例如：Lot 5 電視機等其他實施措施。(見下表)



** ■ 歐盟議會審議期 □ 產品緩衝期 ■ 產品 IM(Implementing Measure)執行期

EuP 的解決方案

EuP 指令全名為 Eco-design Requirements for Energy-using Products Directive 2005/32/EC，顧名思義，其目的即於產品設計開發階段，便將產品生命週期中所有會引起環境衝擊的面向皆加以考量，以提升能源使用效益並促進環境永續發展。我們根據指令裡的附件四內設計控制的方法，來幫助客戶完成各項產品的需求。最後配合其他的相關歐盟指令後，貼上 CE Marking 得以輸入歐盟市場。