

警告：切勿侵犯版權

閣下將瀏覽的文章／內容／資料的版權持有者為消費者委員會。除作個人非商業用途外，閣下不得以任何形式傳送、轉載、複製或使用該文章／內容／資料，如有侵犯版權，消費者委員會必定嚴加追究法律責任，索償一切損失及法律費用。

《消費者委員會條例》第二十條第(1)款其中有規定，任何人未經委員會以書面同意，不得發布或安排發布任何廣告，以明示或默示的方式提述委員會、委員會的刊物、委員會或委員會委任他人進行的測試或調查的結果，藉以宣傳或貶損任何貨品、服務或不動產，或推廣任何人的形象。有關該條文的詳情，請參閱該條例。

本會試驗的產品樣本由本會指定的購物員，以一般消費者身份在市面上購買，根據實驗室試驗結果作分析評論及撰寫報告，有需要時加上特別安排試用者的意見和專業人士的評論。對某牌子產品的評論，除特別註明外，乃指經試驗的樣本，而並非指該牌子所有同型號或不同型號的產品，也非泛指該牌子的所有其他產品。

本會的產品比較試驗，並不測試該類產品的每一牌子或同牌子每一型號的產品。

本會的測試計劃由本會的研究及試驗小組委員會決定，歡迎消費者提供意見，但恕不能應外界要求為其產品作特別的測試，或刊登其他非經本會測試的產品資料。

USB旅行萬能蘇

無一通過全部安全檢測



外出旅行，隨着攜帶的電子產品愈來愈多，例如手機、Wi-Fi蛋、平板電腦、相機等，或需要帶備USB旅行萬能蘇，一物兩用，同時解決充電及電源適配問題。測試了10款USB旅行萬能蘇，發現樣本存在不少安全問題，例如觸電危險，用戶選擇及使用時要加倍小心。

樣本售價差距大

測試了10款USB旅行萬能蘇，售價由\$78至\$460，全部型號皆屬活動式插腳，主要包括英國(UK)、美國(US)、歐洲(EU)及澳洲(AUS)4個國家/地區的插頭形狀的插腳，聲稱適用於世界各地的插座，讓用戶插入在不同地區使用的電器的插頭，達至「萬能蘇」(universal adaptor)的功能。所有測試型號都設有USB插座，「Verbatim」(#6)更設USB-C插座，用戶在旅途中只須配備適合的USB充電線，便可為各流動裝置，例如手機及平板電腦等充電。

可插入的電器種類及功率都有限制

是次測試的萬能蘇樣本的額定交流電壓由100V(伏特)至240V或250V，涵蓋全球各地的電壓。電源插座可負載的電流由2.5A(安培)至8A，以本港採用的220V電壓計算，即功率由550W(瓦特)至1,760W，用戶切勿插入功率超過萬能蘇適用範圍的電器，例如電水煲。不過，除了無牌子的#9及#10之外，其餘樣本都有過大電流或過熱保護設計，#1至#3、#5至#8配以熔斷保險絲(fuse)，「Zendure」(#4)並

非採用保險絲保護設計，而是配備過熱保護裝置(thermal cutout)，當感應到機身過熱，電源便會截斷，待機身溫度回復正常便可繼續使用。

全部樣本都沒有接地配套，即不適用於須要接地保護的I類電器產品，包括大部分用於煮食或加熱的電器，例如電熱鍋等。此外，由於全部樣本都不能改變電壓，前往供電電壓不同的地區例如美國或日本(電壓分別只有120V或100V)使用時，用戶必

須確保電器適用於當地電壓，或若電器產品設有手動電壓選擇掣，應先撥至合適電壓，以免影響電器操作，甚至發生危險。

USB額定輸出方面，樣本可提供的最高電流（5V直流）由1A至5.6A，當中單一插座的電流輸出聲稱可達3A，應足夠應付一般電子產品的充電需要。

銷售途徑多 容易選購不同款式

旅行萬能蘇除了在手機或電腦配件店發售外，在便利店、家品店或百貨公司，以至飛機上或網上銷售都可購買，本會是次測試特別揀選2款（#1及#3）較常在部分航空公司出售（或因此售價較高）的型號，及2款沒有牌子（#9及#10）但於各大小配件店較易買到的型號，一併比較。配件方面，不少型號附送便攜袋，方便旅客收藏萬能蘇，「Lifetrons」（#3）更附送具備micro USB及USB-C接頭的接線各一條，方便用戶為流動裝置充電。

測試

本會委託本港的檢定中心進行測試，參考最新版本國際標準IEC60884-2-5、IEC60950-1及英國標準BS8546，測試樣本的安全程度和效能，也評審了樣本的使用方便程度。

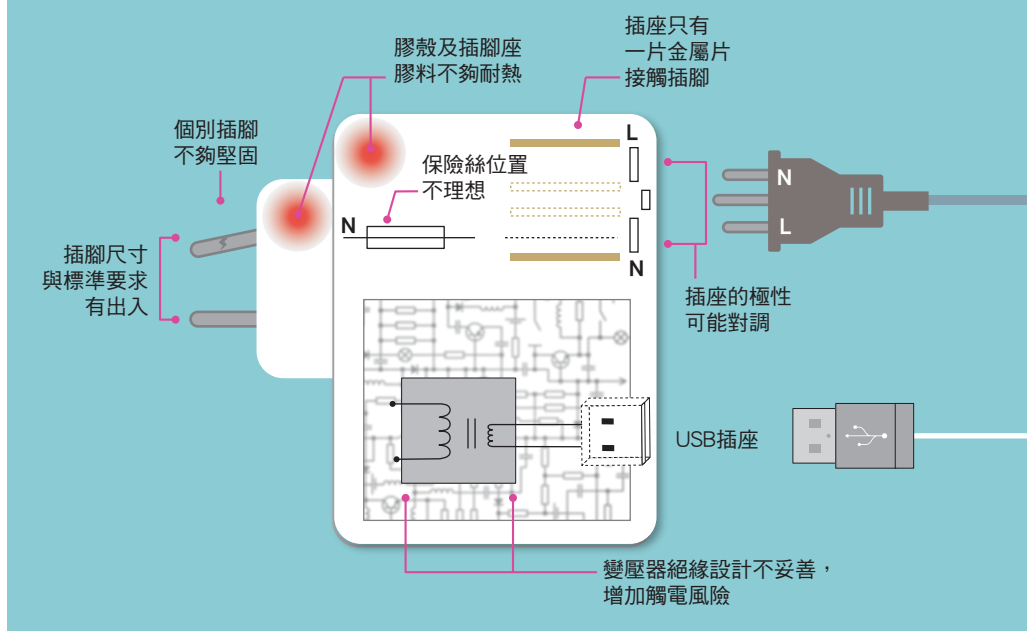
安全程度

此項包括防觸電保護、結構、溫升測試、物料耐熱程度及標示說明等，測試發現，全部樣本都未能通過全部安全測試。

多組插腳可同時伸出增觸電危險

測試結果顯示無牌子樣本#10的不同插腳可同時伸出並鎖緊，由於各插腳的有關導體互相接通，當其中一組插腳插上電源，其餘任何外露的插腳都會帶電，增加用戶觸電的風險，其他樣本的設計都不容許多於一組的插腳在同一時間伸出，用戶若想在產品伸出另一組插腳，必先把

USB旅行萬能蘇的部分安全問題



原先已伸出的插腳收回，以減少插腳帶電互連及外露的機會。本會將是次測試結果交由機電工程署跟進，機電署其後呼籲消費者馬上停用測試型號#10及另外2款設計上與#10相似的旅行萬能蘇（www.info.gov.hk/gia/general/201805/21/P2018052100899.htm）。

此外，測試又發現全部樣本都有出現絕緣距離不足的情況，包括於電源兩極之間，及USB變壓器帶電的初級線圈與用戶可接觸的USB輸出插座的距離，均少於標準下限，令使用時跳擊及短路的風險增加，當中以體積較細小的「Adam Elements」（#8）有較多地地方出問題，包括用戶容易觸摸到的金屬面板，會增加觸

電危險。此外，當試驗人員用特定測試針以20N（牛頓）的力度插入樣本的安全活門時，除「Skross」（#1）外，餘下樣本的活門都擋不住特定測試針，令測試針可接觸到帶電部分，不符國際標準要求，另「Lifetrons」（#3）、「Verbatim」（#6）、「ecDigi」（#7）及#8的美國及澳洲插座插孔更沒有配備安全活門，設計不佳。

結構：全部樣本的插腳大小都與標準要求出現偏差

萬能蘇插腳的形狀大小必須與插座的尺寸匹配，不能有太大偏差，否則可導致接觸不良，影響電氣操作。測試時全部樣本都嘗試配上符合標準形狀大小及構造要求的

伸縮式插腳，全部樣本的部分插腳的尺寸都與標準插頭的容許尺寸出現一些偏差。



1. 樣本 #10 的 3 種制式插腳可以一齊伸出並鎖緊，當其中 1 組插腳插上電源時，其他外露插腳亦馬上帶電，增加觸電危險。
2. 樣本 #8 的歐洲插腳的形狀和構造不符標準要求。

測試報告

測試中出現接觸不良

根據國際標準要求，試驗人員把樣本的最高額定電壓及電流分別提升10%及25%，然後操作樣本，並把適用於不同地區的插頭插入及拔出樣本的插座50次，結果「Adam Elements」(#8)及無牌子的#9的插座金屬接觸片出現嚴重變形，當中#9未能完成測試。其他樣本都通過測試。

插座金屬片設計及構造不符標準

標準要求萬能蘇插座的金屬片須能夾緊插入的電器插腳，但測試發現，「Lifetrons」(#3)、「Momax」(#5)、「Verbatim」(#6)、「ecDigi」(#7)及「Adam Elements」(#8)都未能夾緊以1.5N力度拔出的測試用單腳插腳，當中#5、#7及#8更

只有一片金屬片能接觸插腳。此外，標準亦要求金屬片與插腳導體的接觸壓力不可透過任何膠料支撐，以免膠料變形而影響導體接觸，樣本#3、#5、#6及#8都未能符合該標準要求。無牌子樣本#9於另一款測試用插腳初次插入時已出現變形，金屬片的形狀及設計均有需要改善。

保險絲的位置不合標準

保險絲為安全保護設計，英國標準規定設有英式插腳的萬能蘇須配備英制保險絲以減低電流負荷過大的風險，但2款無牌子樣本#9及#10都沒有任何過荷保護裝置，安全保護設計欠佳；而設有保險絲的7款樣本都並非採用英制保險絲。此外，為了確保用戶更換保險絲時，萬能蘇不是插在



電源插座上，因此標準要求保險絲插座設在與插腳的同一面，但「Lifetrons」(#3)、「ecDigi」(#7)及「Adam Elements」(#8)的保險絲插座分別設於產品的側面和正面，不符標準要求。

另外，保險絲最好設置在火線(live, L)上，當電流過大熔斷時，盡量減少萬能蘇仍然帶電的可能性。除「Skross」(#1)、

USB旅行萬能蘇測試結果

樣本編號	牌子 [1]	型號 [1]	售價 [2]	聲稱原產地 [3]	型號資料 [3]							安全程度 [4]		
					額定電流 (A)	USB輸出電流 (A)	USB輸出插座數目	大小 (長x闊x高) (毫米)	重量 (克)	配件	保用期 (年)	防觸電保護	結構	溫升測試
1	Skross	World Adapter MUV USB	\$399	泰國	2.5	2.1	2	67.5x50.5x52	133	—	2	●●●● a	●●●● f g	●●●● s
2	牛魔王 Maxtron	Petite UC245	\$249	中國	8*	5	4	70.5x52x62.5	153	後備保險絲	1	●●●● a b c	●●●● f g h	●●●● s t
3	Lifetrons	FG-2118N	\$460	中國	6*	3.4	4	64.5x56x73.5	153	便攜袋，USB線x2，後備保險絲	—	●●●● a c d	●●●● f g h i j k l m	●●●● s
4	Zendure	Passport	\$398	中國	6	5	4	71x56x62	155	便攜袋	2	●●●● a b c	●●●● f h	●●●● s
5	Momax	1-World UA1	\$199	中國	6	2.5	2	65x54.5x63	125	便攜袋，後備保險絲	2	●●●● a b c	●●●● f g h i j k l n	●●●● s
6	Verbatim	5-port Travel Adaptor△	\$229	中國	8*	5.6	4 +C◇	73x50x52.5	149	便攜袋，後備保險絲	1	●●●● a c d	●●●● f g h i j k l	●●●● s t
7	ecDigi	TA25	\$150	中國	6	2.4	2	73x56.5x59	129	後備保險絲	1	●●●● a b c d	●●●● f g h i j k l m n	●●●● s
8	Adam Elements	TA502	\$269	中國	6	2.5	2	50x50x50	96	便攜袋	3	●●●● a b c d	●●●● f g h i j k l m n o p	●●●● s
9	無牌子◆	Universal Travel Adaptor◆	\$98	中國	6	2.1	2	61.5x46.5x56.5	108	便攜袋	—	●●●● a c	●●●● f h j p q r	●●●● s t
10	無牌子◆	931D◆	\$78	中國	6	1	2	81x54x43	103	便攜袋	—	●●●● a b c e	●●●● f h j r	●●●● s t

註

●或★愈多，表示該項測試表現愈好，最多五粒。
—表示沒有提供資料。

- [1] △ 樣本#6的型號源於產品網頁，另外產品上有標示65686或65685，視乎產品顏色而定。
◆樣本#9及#10的機身及包裝盒上都沒有任何牌子識別，型號分別源於產品包裝盒及萬能蘇上。
- [2] 售價是約數，乃代理商提供或本會於今年5月在市面調查所得。不同零售商的售價或有差別。
- [3] 資料源於產品規格或由代理商提供。
* 樣本#2、#3及#6標示輸入功率，列出電流由功率數值推算所得。
◇ 樣本#6設有一個USB-C輸出。

[4] 整體安全程度評分的比重：

- 防觸電保護 25% 物料耐熱程度 15%
結構 30% 標示說明 10%
溫升測試 20%
- 若防觸電保護、結構、物料耐熱程度或標示說明評分不理想，整體安全評分會受限制。
- 安全測試結果不滿意的項目：
- a USB變壓器及/或電路絕緣距離不足
b 電源兩極之間絕緣距離不足
c 插座安全活門擋不住特定測試針以致接觸到帶電部分
d 美國及澳洲插座沒有安全活門
e 多種插腳可同時伸出以致帶電部分外露

- f 插腳尺寸與標準有出入
g 採用了非英制保險絲
h 沒有接地配套的插座可容納有接地的插頭
i 插座金屬片與插腳導體透過膠料接連
j 萬能蘇插座的極性可能左右對調
k 保險絲未必位於火線上
l 插座未能有效夾實插腳
m 保險絲插座位置不理想
n 插座只有一片金屬片接觸插腳
o 插腳於撞擊測試後損毀
p 插座金屬片於分斷能力測試中變形
q 插座金屬片於插頭拔出測試中變形

「牛魔王Maxtron」(#2)及「Zendure」(#4)外,5款設有保險絲的樣本(#3、#5至#8),其保險絲可能被連接到中性線(neutral,N),不符標準要求;萬能蘇插座的極性須與插入電源的極性一致,這5款樣本(#3、#5至#8)及2個無牌子樣本(#9和#10)使用時可能會把插座電源極性對調。

其他構造問題

「Adam Elements」(#8)的歐洲插腳伸出時較薄弱,於撞擊測試中被撞斷,有必要加強堅固程度。此外,全部樣本都沒有接地線路,按標準規定這些萬能蘇插座不應容許有接地設計的插頭插入,樣本中,只有「Skross」(#1)封起美國及澳洲等插頭接地腳的插孔,其他

樣本的插座則容許美國及澳洲等有接地腳的三腳插頭,不符標準要求。

切勿讓萬能蘇負荷過重

按樣本的額定電流,插入合適負載,然後量度樣本的溫度。各樣本的整體表現不錯,惟額定電流為8A的「牛魔王Maxtron」(#2)及「Verbatim」(#6)的塑膠外殼分別量得72K及51K(標準上限為45K)的溫升,而#6的接電端更量得48K的溫升(標準上限同為45K),都可以改善。USB電路方面,全部變壓器的線圈都量得較標準上限65K為高的溫升,當中以USB輸出電流較高的#6情況較嚴重,溫升達113K。此外,#9及#10沒有提供過大電流保護,按標準須進行較高電流的非正常溫升測試,結果

物料耐熱程度	標示說明	效能表現 [5]					使用方便程度 [6]	總評 [7]
		整體	待機能耗	正常操作效率	輸出電壓	整體		
●●●●●	●●●● W	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●● W	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●● u	●●●● W X	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W X y	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W X y	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●●●	●●●● W Z	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★
●●●● u v	●●●● W X y z	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●●●●●	★★★★★

r 沒有提供保險絲或其他保護裝置
s USB電路有零件量得溫度過高
t 膠殼及/或插頭量得溫度過高
u 部分膠料未能通過灼熱線測試
v 部分膠料未能通過球壓測試
w 整體上標示有缺失,例如設有保險絲、USB及電源性質的標示、只可作短暫使用的說明等
x 沒有印上有關接地的警告
y 沒有印上有關變壓的警告
z 包裝盒及/或萬能蘇上沒有標示牌子及/或型號作識別

[5] 整體效能評分的比重:

待機能效 45%
正常操作能效 45%
輸出電壓 10%

[6] 包括標示說明、配件提供、空間使用及操作等評審項目。

[7] 總評分的比重:

安全程度 60%
效能表現 30%
使用方便程度 10%
若安全程度評分不理想,整體安全評分會受限制。



測試報告

2款樣本都不勝負荷，測試後不久便有膠料呈現熱熔變形的情況，必須馬上終止測試，情況極不理想。因此用戶不應插入比萬能蘇額定負載大的電器，以免發生危險。

物料耐熱程度

於樣本的不同位置的塑膠部分進行了750°C灼熱線測試，只有「Skross」（#1）、「Momax」（#5）及無牌子的#9通過全部測試，其他樣本的英式插頭膠插腳或插腳座等都有膠料未能通過測試。另外，亦為承托着帶電部分及外殼等的膠料進行了125°C球壓測試，結果6款樣本，包括「牛魔王Maxtron」（#2）、「Lifetrons」（#3）、「Zendure」（#4）、「ecDigi」（#7）、「Adam Elements」（#8）及無牌子的#10的插腳座、膠插腳、插座或外殼均出現直徑超過2毫米的凹陷，耐高溫能力不足，以樣本#4及#10的問題較嚴重。

不少樣本欠缺接地警告

全部樣本都遺漏了一些標準要求的標示及警告字句，當中情況較嚴重的首推連牌子與型號都沒有列出的#9及#10，此外，「ecDigi」（#7）、「Adam Elements」（#8）及#10沒有在產品上印上「不能改變電壓」的警告字句，「Verbatim」（#6）、#7、#8及#10則沒有標示「沒有提供接地」的警告字句。此外，「Skross」（#1）、「Lifetrons」（#3）及#8的標示字體較小，難以閱讀。

效能表現

包括待機能耗、正常操作效率、空間使用及輸出電壓等項目。

待機能耗

量度樣本於不同電壓（100V、220V及240V）在沒有任何負載下插入插座時的最低耗電量，量得數值由0.05W至0.52W，樣

本普遍於100V待機時耗電較少，僅「Adam Elements」（#8）於不同電壓的耗電量相差頗大，於240V時較高。

正常操作效率

測試只針對USB電路，模擬樣本作充電器時最高負載，量度輸入及輸出的功率，從而比較USB電路的降壓轉化效率（efficiency）。結果推斷出樣本的最高正常操作效率由72%至86%，以功率輸出較低的#8至#10效率較差，USB輸出電流達5A的「Zendure」（#4）則較高效。

輸出電壓

以最高USB負載操作，量度輸出電壓，按USB作為充電插座的規格，樣本輸出電壓不應低於4.75V，但「ecDigi」（#7）及「Adam Elements」（#8）的輸出都只量得4.63V，可能影響正常操作。

使用方便程度

包括說明書及標示、配件提供、空間使用及實際使用等項目。

說明書及標示

檢視說明書的印刷質素、內容及標示清晰程度等。除了「牛魔王Maxtron」（#2）沒有附設說明書之外，其餘樣本都附有中文或英文說明書，內容尚算充分。樣本機身上的標示全部為英文，包括所有警告字句，但個別樣本機身標示的字體過小，難以閱讀。除「Skross」（#1）沒有顯

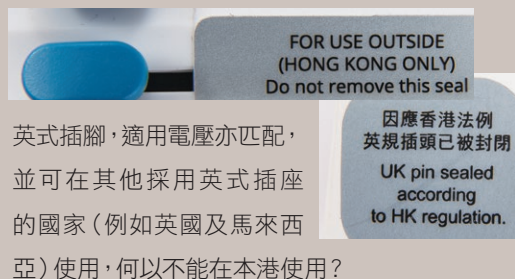
示燈外，其他樣本都有大小不一的LED燈顯示，提示用戶萬能蘇已經插上電源。

配件

除了「Skross」（#1）、「牛魔王Maxtron」（#2）及「ecDigi」（#7）沒有提供便攜袋外，其餘樣本都有附送，當中以#5

為何部分樣本不容許在香港使用？

本會檢視各樣本及其包裝後，發現除了#8至#10外，其餘樣本的英式插腳伸縮孔及包裝盒上都貼有「For use outside Hong Kong only」或「因應香港法例，英規插腳已被封閉」等字句的貼紙（圖）。既然產品設有



英式插腳，適用電壓亦匹配，並可在其他採用英式插座的國家（例如英國及馬來西亞）使用，何以不能在本港使用？

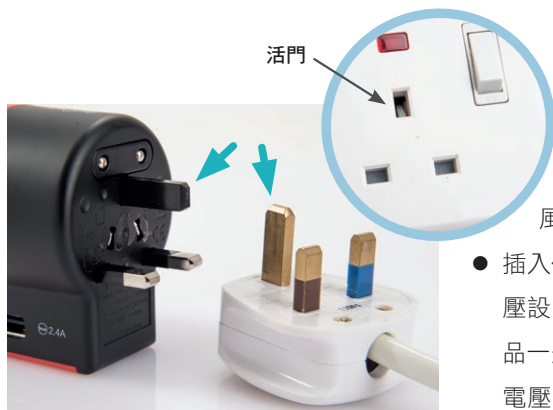
按本港《電氣產品（安全）規例》，若適配接頭（adaptor）沒有英式插腳，即屬旅行適配接頭，便不受上述規例監管，相反設有英式插腳的萬能蘇屬規例中的6種訂明產品（prescribed products）之一，須要通過特定安全規格及檢測要求才可在香港使用。生產商/進口商以屏閉插腳及在產品及/或包裝盒上貼上警告字句，可能是為了繞過上述規例的要求，但其實貼在插腳伸縮孔上的警告標示一旦被撕開，插腳便可伸出使用。



及#6所提供的防撞保護較佳及較精美；另#3附送充電線。保險絲方面，除了#4、#9及#10不設保險絲或保險絲不可更換之外，#2、#3、#5至#7都有提供藏於機身的額外保險絲，#1及「Adam Elements」（#8）熔斷後，用戶須另外尋找合適的保險絲作更換，稍為不便。

空間使用效率

外出旅行時，攜帶的背囊或旅行箱空間有限，若USB萬能蘇機身細小，又能提供較大功率，可以為旅客帶來方便。試驗人員量度了樣本的長、闊和高，然後計算樣本



英式插頭的第三隻插腳，不論是以金屬或塑膠製成，都有推開安全活門的功能。

每立方空間可提供的交流電功率及USB直流電功率，以比較樣本的空間使用效率；結果以「Verbatim」(#6)表現較佳，其交流電及USB直流電的額定數值較高，其次為「牛魔王Maxtron」(#2)及機身較細的「Adam Elements」(#8)。

實際使用

檢視了不同種類插腳伸出、固定及收起的方便程度。除了「ecDigi」(#7)為較獨特的旋扭式伸縮設計外，不少樣本的多組插腳均以「按下推出」的方法把插腳伸出，直至預定的位置，並馬上鎖緊，「Skross」(#1)及「Verbatim」(#6)設解鎖掣於機身的另一面，可能需要雙手操作。#10的英式及美國/澳洲插腳須靠撥動機身旁邊的鎖掣解鎖及上鎖，解鎖時須先把插腳推回原來位置，然後再鎖上，較為麻煩。

個別歐洲及澳洲插腳的處理

樣本#9及#10的歐洲插腳設在機身側面，用戶使用時只需撥動插腳，尚算方便，#8的歐洲插腳伸出後須扭出延長接端，用後亦要扭鬆接端並推回至原位，再收回插腳，頗為不方便。樣本#5至#10共用美國及澳洲的扭動式插腳，用起來也不算太麻煩。

安全使用旅行萬能蘇小貼士

- 使用時只可有一組適用的插腳伸出，並確保插腳接觸穩固。
- 不可使用功率較高的電器，沒有接地安排的萬能蘇不應插入需要接地的電器，一般而言，旅行萬能蘇較適用於筆記簿

型電腦的電源供應器及小型旅行風筒（功率500W以下）。

- 插入任何電氣產品前，必先留意額定電壓設定是否配合，非旅行專用的電器產品一般只適用於當地電壓，本港採用的電壓220V，都適用於內地各省、歐洲、澳洲、紐西蘭、韓國、東南亞各國等地。
- 前往北美、日本及台灣等地，必須攜帶設電壓選擇設定的家電產品，以免插入本港電器時影響正常操作。
- 只需USB充電的用戶外遊時可考慮使用備有多個輸出插座的USB旅行充電器，出發前瞭解所到地方的插座形狀，並攜帶相關適配插頭。
- 使用後應馬上把萬能蘇拔出插座，並收起插腳。

機電工程署意見

是次10款測試型號中1款有觸電危險，與該署近月巡查所發現不安全產品屬同一設計，該署已於今年5月發出新聞公告提醒市民停用該類型產品。其餘9款均通過絕緣測試，帶電部分備有絕緣保護，不會被用戶觸摸到，觸電風險很低，該署現正與相關供應商跟進不符合標準的項目。

《電氣產品（安全）規例》不適用於旅行適配接頭，該署正調查是次10款測試型號是否受規例規管，並會按規例相應執法。旅行萬能蘇過往並未有特定的國際安全標準，所以這些產品可能有不同的設計及存在安全風險，該署已聯絡業界積極推動遵從新推出的國際安全標準，從而改善產品安全。

4款插頭適用地區



英國、
馬來西亞、
新加坡



美國、
日本、
中國、
台灣、
泰國、
加拿大、
菲律賓



歐洲、
韓國、
俄羅斯、
印尼



澳洲、
紐西蘭、
中國



由於旅行萬能蘇主要是設計供外遊時使用，若市民需要在香港使用萬能蘇，該署建議購買符合BS1363安全標準的13安培三方腳萬能蘇，亦提醒市民切勿購買無牌子的電氣產品，確保家居安全。

廠商意見

「牛魔王Maxtron」(#2)的代理商指該產品為供香港以外使用的旅遊產品。就安全性而言，代理商認為該產品絕對符合香港法例，用戶應可放心使用。

「Zendure」(#4)的生產商向本會提供了該型號的有關測試報告，及變壓器內的三層絕緣電線的證書，指產品的設計安全。

「Momax」(#5)的代理商向本會提供了該型號的測試報告，指型號已於去年年底停產。

「ecDigi」(#7)的代理商指產品採用阻燃物料製造，通過由認可實驗室進行的安全測試，該代理商承諾改善標示說明，認為本會測試結果屬個別事件。

歐盟過去 5 年發出 30 個有關旅行萬能蘇的危險產品通知

歐盟定期於其網頁 (Rapid Alert System for dangerous non-food products) 發放非食品類別產品，例如電器、玩具或汽車的危險產品通知，自2013年起至今有關旅行萬能蘇的危險產品通知達30宗，涉及產品的危險問題包括觸電，不同組別插腳可同時伸出、或插座可讓電器產品的單一插腳插入而另一插腳外露等，亦有個別產品使用時出現過熱情況或使用不符規格的膠料等。不過，由於適用於旅行萬能蘇的國際標準於2017年才推出，故歐盟成員國有關部門只能以重點測試如防觸電保護的設計來檢視產品的安全性。