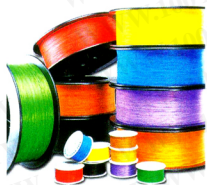
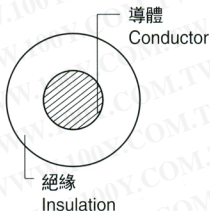


單芯鍍銀線 (Kynar Wire)



電纜構造:

項目	單位	#28 AWG	#30 AWG	#32 AWG	#34 AWG	#36 AWG
規格值	線種	28 AWG	30AWG	32AWG	34AWG	36 AWG
	線芯數 P,C	1C	1C	1C	1C	1C
導體	材質	鍍銀軟銅線	鍍銀軟銅線	鍍銀軟銅線	鍍銀軟銅線	鍍銀軟銅線
	組成 No./mm	1/0.32	0.254mm	1/0.203	1/0.16	1/0.127
絕緣	材質	Kynar	Kynar	Kynar	Kynar	Kynar
	厚度 mm	(NOM.)0.123	(NOM.)0.11	(NOM.)0.06	(NOM.)0.06	(NOM.)0.06
	外徑 mm	(NOM.)0.56	(NOM.)0.48+0.02	(NOM.)0.33+0.02	(NOM.)0.285+0.02	(NOM.)0.25+0.02
導體電阻			最大372 /Km			
絕緣體電阻			最小1000M-Km			
耐電壓AC			350V/ 1 MIN			

電氣特性(20°C):

	最大導體電阻	火花試驗
#28 AWG	232 Ω/Km	2/0.15 KV/sec
#30 AWG	340 Ω/Km	1/0.1 KV/sec
#32 AWG	597 Ω/Km	1/0.15 KV/sec
#34 AWG	920.8 Ω/Km	1.5/0.15 KV/sec
#36 AWG	1361 Ω/km	1.5/0.15 KV/sec

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

測試報告

號碼: CE 2008/12701 日期: 2008/01/19 頁數: 2 of 2

以下測試樣品係由客戶送樣,且由客戶聲明其他客戶確認如下:

樣品名稱 : HYLAR 460 (PVDF)
收件日期 : 2008/01/11
測試期間 : 2008/01/11 TO 2008/01/18

=====
測試需求 : 參照 RoHS 2002/95/EC 及其修訂指令要求。
測試方法 : 參考IEC 62321, Ed. 1 111/64/CDV方法檢測。
(1) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測鉛含量。
(2) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測鉍含量。
(3) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀(ICP-AES)檢測汞含量。
(4) 針對非金屬材質之樣品,用UV-VIS檢測六價鉻含量。
(5) 以氣相層析儀/質譜儀(GC/MS)檢測多溴聯苯和多溴聯苯醚含量。
測試結果 : 請見下一页。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Chenyu
Chenyu Kung / Operation Manager
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD.
Chemical Laboratory - Taipei

測試報告

號碼: CE/2008/13391

日期: 2008/01/18

頁數: 2 of 3

附錄: 對檢驗員的檢驗結果說明書

測試結果 (單位: mg/kg)

測試項目	測試方法 (請參看)	結果	方法偵測 極限值
		No. 1	
鉛	(1)	n.d.	2
鉛	(2)	n.d.	2
汞	(3)	n.d.	2
六價鉻 (alkaline extraction)	(4)	n.d.	2
多環聯苯總和(PBBs)		n.d.	-
一溴聯苯		n.d.	5
二溴聯苯		n.d.	5
三溴聯苯		n.d.	5
四溴聯苯		n.d.	5
五溴聯苯		n.d.	5
六溴聯苯		n.d.	5
七溴聯苯		n.d.	5
八溴聯苯		n.d.	5
九溴聯苯		n.d.	5
十溴聯苯		n.d.	5
多環聯苯總和(PBDEs)(一至九溴)	(5)	n.d.	-
(備註4)			
一溴聯苯醌		n.d.	5
二溴聯苯醌		n.d.	5
三溴聯苯醌		n.d.	5
四溴聯苯醌		n.d.	5
五溴聯苯醌		n.d.	5
六溴聯苯醌		n.d.	5
七溴聯苯醌		n.d.	5
八溴聯苯醌		n.d.	5
九溴聯苯醌		n.d.	5
十溴聯苯醌		n.d.	5
多環聯苯醌總和(PBDEs)(一至十溴)		n.d.	-

測試報告編號:

NO.1 : 半透明白色塑膠粒

備註: 1. mg/kg = ppm

2. n.d. = Not Detected (未檢出)

3. MFL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)

4. 根據2006年10月13日歐盟會議公佈2006/717/EC, 修訂2002/95/EC內容, 通過解除
高分子材質中十溴聯苯醌之使用限制。

6. "n" = Not Regulated (無規範值)

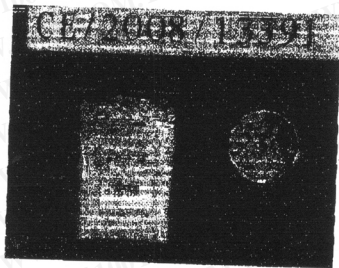
測試報告

號碼: CE/2009/13392

日期: 2009/01/15

頁數: 3 of 3

類別: 1800-21-2299 (1800 21 2299)



** 報告結尾 **

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

測試報告 Test Report

號碼(No.): CR/2008/81773

日期(Date): 2008/05/14

頁數(Page): 1 of 4

以下測試樣品係由客戶送檢，且由客戶瞭解並經客戶確認如下 (The following samples was/were submitted and identified by/on behalf of the client as):

樣品名稱(Sample Description) : 電鍍銀線 (ELECTRO-SILVER PLATING WIRE)
買主/訂單號碼(Buyer/Order No.) : AMCI, L.G. SAMSUNG, PANASONIC, PIONEER, SONY, TOEIRIMA, HONGRAI
收件日期(Sample Receiving Date) : 2008/5/7
測試期間(Testing Period) : 2008/5/7 TO 2008/5/14

測試需求(Test Requested) : 参照 RoHS 2002/95/EC 及其修訂指令要求。(In accordance with the RoHS Directive 2002/95/EC, and its amendment directives).

測試方法(Test Method) : 參考IEC 62321/2nd CDV (111/98/CDV)方法檢測。(With reference to IEC 62321/2nd CDV (111/98/CDV). Procedures for the Determination of Levels of Regulated Substances in Electrotechnical Products).

- (1) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀檢測鎘含量。 / Determination of Cadmium by ICP-AES.
- (2) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀檢測鉛含量。 / Determination of Lead by ICP-AES.
- (3) 用感應耦合電漿原子發射光譜儀檢測汞含量。 / Determination of Mercury by ICP-AES.
- (4) 用UV-VIS檢測六價鉻含量。 / Determination of Hexavalent Chromium by UV/Vis Spectrometry.

測試結果(Test Results) : 請見下一頁 (Please refer to next pages).

Nicola Chiu
Nicola Chiu / Supervisor
Signed for and on behalf of
SGS TAIWAN LTD,
Chemical Laboratory - Taipei

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力電子(上海) 86-21-54151736
勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

測試報告 Test Report

號碼(No.): CE/2008/81773

日期(Date): 2008/05/14

頁數(Page): 2 of 4

SGS 檢驗報告編號

測試結果(Test Results) 單位(Unit): mg/kg

測試項目 (Test Items)	測試方法 (Method (Refer to))	結果 (Result)	方法偵測 極限值 (MDL)
		No.1	
鎘 / Cadmium (Cd)	(1)	n.d.	2
鉛 / Lead (Pb)	(2)	n.d.	2
汞 / Mercury (Hg)	(3)	n.d.	2
六價鉻 / Hexavalent Chromium Cr(VI) by alkaline extraction	(4)	n.d.	2

測試物件描述 (TEST PART DESCRIPTION):

NO.2 : 銀白色金屬線 (含鍍層) (SILVER-WHITE COLORED METAL WIRE (INCLUDING THE PLATING LAYER))

備註 (Note):

1. mg/kg = ppm
2. n.d. = Not Detected (未檢出)
3. MDL = Method Detection Limit (方法偵測極限值)
4. 樣品的測試是基於申請人要求混合測試，報告中的混合測試結果不代表其中個別單一材質的含量。
(The samples was/were analysed on behalf of the applicant as mixing sample in one testing.
The above results was/were only given as the informality value).

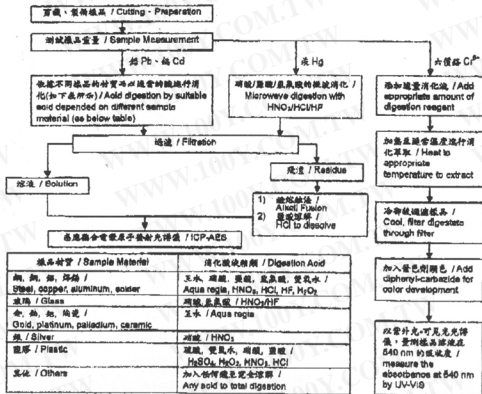
勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力電子(上海) 86-21-54151736
 勝特力電子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

測試報告 Test Report

號碼(No.): CE/2008/91775 日期(Date): 2008/05/14 頁數(Page): 3 of 4

測試地點: 勝特力材料

- 根據以下的處理圖之條件，樣品已完全溶解。(六價鉻測試方法除外) / These samples were dissolved totally by pre-conditioning method according to below flow chart. (Cr^{VI} test method excluded)
- 測試人員: 楊登偉 / Name of the person who made measurement: Glimgreot Yang
- 測試負責人: 張學興 / Name of the person in charge of measurement: Troy Chang



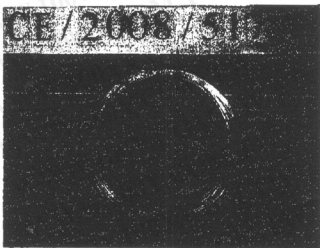
SGS

測試報告 Test Report

號碼(No.): CB/2008/01773

日期(Date): 2008/05/14

頁數(Page): 4 of 4



•• 報告結尾 ••

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

The content of this PDF file is in accordance with the original issued reports for reference only. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this report is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS TAIWAN LIMITED

NO. 4384, Wu Kong Road, Wu-Kung Industrial Zone, Taipei County, Taiwan
TEL: (886) 2-2368-6000 FAX: (886) 2-2368-6227 www.sgs.com.tw