



**BUREAU
VERITAS**

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

ЛАБ. № : (6618)211-2095
ДАТА : 10 август 2018 г.
СТР. : 1 ОТ 9

Дата на представяне: 30.7.2018 г.
Период на изпитване: 30.7.2018 г. до 10.8.2018 г.
BV EE Реф. № ULC-18JY20-039CTSHP-A0

Описание на пробата:	Получената(ите) проба(и) е(са): Рамка с регулируема височина		
Производител:	/	Купувач:	/
Тип №	/	РО №	/
Страна на произход:	/	Страна по местоназначение:	Отвъдморска страна
Модел на изпитване:	S03-22D	Изпитан(и) допълнителен(ни) модел(и):	/

Елемент(и) на изпитване: Рамка с регулируема височина

ОБОБЩЕНИЕ НА РЕЗУЛТАТИТЕ ОТ

ПОИСКАНО ИЗПИТВАНЕ	ЗАКЛЮЧЕНИЕ
Изпитване за съответствие - Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно ограничението на употребата на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) с нейните изменения	УСПЕШНО

ЗАБЕЛЕЖКА

Ако има въпроси или притеснения по този протокол, моля, свържете се със следните лица:

Общи въпроси и фактуриране

г-н Спийд Йу/г-жа Кабел Чен
(021) 24166888*6832/6850

Speed.yu @cn.bureauveritas.com/ Cabell.Chen@cn.bureauveritas.com

Технически въпроси

/г-н Гордън Йу/Кен Хе

(021) 24166888*6852/6859

Gorden.Yu@cn.bureauveritas.com/ Kenny.he@cn.bureauveritas.com

BUREAU VERITAS

ОТДЕЛ ЗА УСЛУГИ ПО ПОТРЕБИТЕЛСКИ ПРОДУКТИ (ШАНХАЙ)

Местоположение на лабораторията за изпитване:

№ 368, Guangzhong Road, Zhuanqiao Town, Minhang, Шанхай

No.168, Guanghua Road, Zhuanqiao Town, Minhang, Шанхай

ИЗГОТВЕНО ОТ: Карен/Йоуни

подпис: не се чете

Гордън Йу

Ръководител лаборатория

Bureau Veritas
Consumer Products Services Division (Shanghai)
No.168, Guanghua Road, Zhuanqiao Town, Minhang,
Шанхай, Китай.
Пощенски код: 201108
Тел. 86-21-24166888 Факс: 86-21-64890042
Имейл: bvcpsh_info@cn.bureauveritas.com
Http: www.bureauveritas.com/cps

Този протокол се урежда и включва чрез позоваване на Условието за изпитване, публикувани на датата на издаване на този протокол в <http://www.bureauveritas.com/cps> и е предназначен за Вашата изключителна употреба. Всяко копиране или репликиране на този протокол към или за друго лице или организация, или използване на нашето име или търговска марка, е разрешено само с нашето предварително писмено разрешение. Този протокол излага нашите констатации единствено по отношение на изпитваните проби, идентифицирани тук. Резултатите, посочени в този протокол, не са показателни или представителни за качеството или характеристиките на партидата, от която е взета пробата за изпитване или на подобен или идентичен продукт, освен ако не е специално и изрично отбелязано. Нашият протокол включва всички изпитвания, поискани от Вас, и резултатите от тях въз основа на информацията, която сте ни предоставили. Имате 60 дни от датата на издаване на този протокол, за да ни уведомите за всяка съществена грешка или пропуск, причинени от нашата небрежност; при условие обаче, че такова известие трябва да бъде в писмена форма и да разглежда конкретно въпроса, който искате да повдигнете. Ако не повдигнете подобен въпрос в рамките на предписания срок, вие ще приемете безусловно пълнотата на този протокол, проведените изпитвания и правилността на съдържанието на протокола.



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № :
ДАТА :
Стр. :

(6618)211-2095
10 август 2018 г.
2 ОТ 9

Снимка на представена проба

Модел на
изпитване





**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
ДАТА : 10 август 2018 г.
СТР. : 3 ОТ 9

Снимка на представена проба

Изпитани различни компоненти





**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
 ДАТА : 10 август 2018 г.
 СТР. : 4 ОТ 9

РЕЗУЛТАТ ОТ ИЗПИТВАНЕ

Изпитване за съответствие - Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно ограничението на употребата на някои опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) с нейните изменения

Метод на изпитване : Вж. Допълнението.

Вижте анализи и съответната им Максимална допустима граница в Допълнението

Параметър			Резултат					Заклучение
			Олово (Pb)	Кадмий (Cd)	Живак (Hg)	Хром VI (Cr VI)	PBBs и PBDEs	
Мерна единица			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
Елемент на изпитване	Описание	Местоположение	-	-	-	-	-	-
Изпитани компоненти на модел № S03-22D								
1	Черна пластмаса	Корпус	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
2	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
3	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
4	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
5	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
6	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
7	Черна пластмаса	Вътре	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
8	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
9	Сребърна метална топка		ND	ND	ND	Отрицателен*	NA	УСПЕШНО
10	Сребърен метал		ND	ND	ND	Отрицателен*	NA	УСПЕШНО
11	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
12	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
13	Бяла пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
14	Бяла пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
15	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
16	Черна пластмасова обвивка на кабел	Корпус	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
17	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
18	Черна гъба		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
19	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
20	Сребърен метален материал за спояване	PCB	ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
21	Зелена PCB		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
22	Черна ЕС		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
23	Черен чип резистор		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
24	Кафяв кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
25	Бяла пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
26	Син кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
27	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
28	Зелен светодиод		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
29	Черен кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
30	Кафяв кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
31	Кафяв кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
32	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
33	Черен каучук		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
 ДАТА : 10 август 2018 г.
 СТР. : 5 ОТ 9

Параметър			Резултат					Заклучение
			Олово (Pb) mg/kg	Кадмий (Cd) mg/kg	Живак (Hg) mg/kg	Хром VI (Cr VI) mg/kg	PBBs и PBDEs mg/kg	
Мерна единица								
Елемент на изпитване	Описание	Местоположение	-	-	-	-	-	-
34	Сребърен метал	PCB	ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
35	Кафява пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
36	Сива пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
37	Жълта пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
38	Черен магнит		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
39	Кафява пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
40	Жълта пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
41	Жълта пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
42	Сребърен метален материал за спояване		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
43	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
44	Розова пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
45	Черна ЕС		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
46	Розов кондензатор		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
47	Медна метална жица		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
48	Бяла пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
49	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
50	Черна пластмаса	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО	
51	Черна пластмасова обвивка на кабел	Захранващ кабел	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
52	Бяла пластмасова обвивка на кабел		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
53	Сребърен метал	Корпус	ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
54	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
55	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
56	Сребърен метален материал за спояване		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
57	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
58	Сребърен метал с черно покритие		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
59	Черна пластмаса	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО	
60	Зелен кондензатор	PCB	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
61	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
62	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
63	Зелена PCB		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
64	Сребърен метален материал за спояване		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
65	Синя пластмасова обвивка на кабел		Захранващ кабел	ND	ND	ND	ND	ND
66	Кафява пластмасова обвивка на кабел	ND		ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
67	Бяла пластмаса	ND		ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
68	Черна пластмасова обвивка на кабел	ND		ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
69	Жълта пластмасова обвивка на кабел	ND		ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
70	Червена пластмасова обвивка на кабел	ND		ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
 ДАТА : 10 август 2018 г.
 СТР. : 6 ОТ 9

-			Резултат					Заклучение
Параметър			Олово (Pb)	Кадмий (Cd)	Живак (Hg)	Хром VI (Cr VI)	PBBs и PBDEs	
Мерна единица			mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-
Елемент на изпитване	Описание	Местоположение	-	-	-	-	-	-
71	Бяла пластмасова обвивка на кабел		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
72	Бяла пластмаса	Корпус	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
73	Черна пластмаса с бяло покритие		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
74	Черна пластмасова обвивка на кабел	Захранващ кабел	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
75	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
76	Бяла пластмаса	Корпус	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
77	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
78	Черен каучук		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
79	Бяла пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
80	Черна пластмаса	Мотор	ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
81	Черен графит		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
82	Златен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
83	Сребърен метален материал за спояване		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
84	Зелена PCB		ND	ND	ND	ND	ND*	УСПЕШНО
85	Сребърен метал	Корпус	ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
86	Червен каучук		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
87	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
88	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
89	Черна пластмаса		ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
Изпитани различни компоненти за допълнителен(ни) модел(и)								
90	Сребърен метал с бяло покритие	Корпус	ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
91	Сребърен метал със сиво покритие		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО
92	Черно покритие	Корпус	ND	ND	ND	ND	ND	УСПЕШНО
93	Сребърен метал		ND	ND	ND	ND	NA	УСПЕШНО



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
ДАТА : 10 август 2018 г.
СТР. : 7 ОТ 9

Бележка/Ключ:

ND = Не е открит
NR = Не е поискано
Граница за откриване: Вж. Допълнението.

„>“ = по-голямо от
mg/kg = милиграм(и) на килограм = ppm = частица(и) на милион
NA = Не е приложимо

„<“ = по-малко от
EX = Освободени

Забележка:

- Подходът за изпитване е посочен в таблицата на Допълнението.
- * означава, че отчетеният(ите) резултат(и) е(са) извършен(и) по мокър химичен метод. Други бяха екранирани от XRF. За екраниране, резултатът(ите) от Cr VI се отчита(т) като общ хром, а резултатът(ите) от PBB и PBDE се отчита(т) като общ бром. Също така резултатът(ите) на XRF може да се различава(т) от действителното съдържание въз основа на различни фактори, включително, но без да се ограничава до, размер, дебелина, площ, неравномерен състав, повърхностна гладкост на пробата.
- Само избраният(те) пример(и) е(са) посочен(и) на снимката(ите) в коментар.
- Съгласно Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета, член 5 „Адаптиране на приложенията към техническия прогрес“, следва да се предостави(ят) освобождаване(ия) на материалите и компонентите на елемента(и) изпитване в списъците в Приложенията III и IV от настоящата директива.
- Компонентите, избрани да бъдат екран за допълнителни модели, са съгласувани с клиента.

КРАЙ



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
ДАТА : 10 август 2018 г.
СТР. : 8 ОТ 9

ДОПЪЛНЕНИЕ

Списък на аналити и съответстващите им методи за изпитване, граница на откриване и максимално допустима граница [Изпитване за съответствие за Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета]:

№	Име на аналита(ите)	Граница за откриване (mg/kg)				Максимална допустима граница mg/kg)
		Рентгенова флуоресценция (XRF) ^[a]			Мокра химия	
		Пластмасова	Метална/стъклена/керамична	Друга		
1	Олово (Pb)	100	200	200	10[b]	1 000
2	Кадмий (Cd)	50	50	50	10[b]	100
3	Живак (Hg)	100	200	200	10[c]	1 000
4	Хром (Cr)	100	200	200	NA	NA
5	Хром VI (Cr VI)	NA	NA	NA	3 ^[g, h] / 10 ^[d] / Виж ^[e, i]	1 000 / Отрицателен ^[i]
6	Бром (Br)	200	NA	200	NA	NA
7	Полибромбифенили (PBBs) - Бромбифенил (MonoBB) - Дибромбифенил (DiBB) - Трибромбифенил (TriBB) - Тетрабромбифенил (TetraBB) - Пентабромбифенил (PentaBB) - Хексабромбифенил (HexaBB) - Хептабромбифенил (HeptaBB) - Октабромбифенил (OctaBB) - Нонабромбифенил (NonaBB) - Декабромбифенил (DecaBB)	NA	NA	NA	Всеки 50 ^[f]	Сума 1 000
8	Полибромодифенилови етери (PBDEs) - Бромбифенилов етер (MonoBDE) - Дибромбифенилов етер (DiBDE) - Трибромбифенилов етер (TriBDE) - Тетрабромбифенилов етер (TetraBDE) - Пентабромбифенилов етер (PentaBDE) - Хексабромбифенилов етер (HexaBDE) - Хептабромбифенилов етер (HeptaBDE) - Октабромбифенилов етер (OctaBDE) - Нонабромбифенилов етер (NonaBDE) - Декабромбифенилов етер (DecaBDE)	NA	NA	NA	Всеки 50 ^[f]	Сума 1 000

NA = Не е приложимо IEC = Международна електротехническа комисия

[a] Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-3-1: 2013.

[b] Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-5: 2013.

[c] Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-4: 2017.

[d] Полимери и електроника - Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-7-2: 2017.

[e] Метал - Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-7-1: 2015.

[f] Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт IEC 62321-6: 2015.

[g] Кожа - Метод на изпитване по Международен стандарт ISO 17075: 2007.

[h] Различно от метали, кожа, полимери и електроника - Метод на изпитване с позоваване на международния стандарт ISO 17075: 2007.

Резултатът(ите) на Cr VI за метален(ни) материал(и) беще(бяха) изразен(и) в положителен(ни) и отрицателен(ни). Отрицателен означава липсата на Cr VI в изпитваните зони и резултатът(ите) се счита(т) в съответствие с Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и

[i] Съвета, член 4, параграф 1. Докато положителен означава липсата на Cr VI в изпитваните зони и резултатът(ите) се счита(т) в противоречие с Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и Съвета, член 4, параграф 1.

Подходът за изпитване [Изпитване за съответствие за Директива 2011/65/ЕС на Европейския парламент и на Съвета]:

Подходът за изпитване беше с препратка към следния(ите) документ(и).

1 Международни стандарти IEC 62321-1: 2013 и IEC 62321-2: 2013

2 „Документ за насоки за прилагане на RoHS, версия 1“ от неформалната мрежа на органите за изпълнение на RoHS на ЕС. (Май 2006 г.)

3 „Регламенти на RoHS - Правителствени ръководства“ от Департамента за бизнес иновации и умения на Обединеното кралство. (Февруари 2011 г.)

4 „Окончателен доклад за веществата RoHS (Hg, Pb, Cr (VI), Cd, PBB и PBDE) в електрическо и електронно оборудване в Белгия“ от Белгия, Федерална обществена служба за здравеопазване, безопасност на хранителната верига и околна среда. (Ноември 2005 г.)



**BUREAU
VERITAS**

ЛАБ. № : (6618)211-2095
ДАТА : 10 август 2018 г.
СТР. : 9 ОТ 9

Приложение

Клиентът декларира, че моделът(ите) по-долу се състои(ят) от изпитани по-горе различни компоненти и част от компоненти на изпитвания(ите) модел(и) S03-22D.

Описание
S03-22R/S02-13D

Забележка:

Тъй като клиентът не можа да предостави проби от допълнителен тип, горепосоченият(ите) допълнителен(ни) тип(ове) не е(са) изпитан(и), а се базира само на гаранционното писмо, предоставено от клиента. Bureau Veritas-CPS не поема отговорност за всякакви грешки и проблеми със съвместимостта на продукта, причинени от неточна и/или невалидна информация, предоставена от клиента. Клиентът ще поеме отговорността за всички несъответствия и рискове.