

产品型号变更通知函

各位尊敬的客户：

您好！感谢您长期以来对能德公司的信赖与支持！

为了适应公司业务发展的需求、便于管理和提升客户的满意度，更好地规范公司的产品型号命名，增加产品型号命名的科学性、系统性和规律性，现对我公司的产品型号作如下的变更。由此给贵公司带来的诸多不便，敬请谅解。

1. 涉及到更名的产品型号对应表如下：

老型号	新型号	化学名称	CAS 号
氨基硅烷 Amino Silanes			
KH-540	SCA-A10M	3-氨丙基三甲氧基硅烷	13822-56-5
KH-550	SCA-A10E	3-氨丙基三乙氧基硅烷	919-30-2
KH-922	SCA-A10T	4-氨丙基甲基二甲氧基硅烷	3663-44-3
KH-902	SCA-A10F	3-氨丙基甲基二乙氧基硅烷	3179-76-8
KH-792	SCA-A20M	N-2-氨乙基-3-氨丙基三甲氧基硅烷	1760-24-3
KH-794	SCA-A20E	N-2-氨乙基-3-氨丙基三乙氧基硅烷	5089-72-5
KH-602	SCA-A20T	N-2-氨乙基-3-氨丙基甲基二甲氧基硅烷	3069-29-2
KH-612	SCA-A20F	N-2-氨乙基-3-氨丙基甲基二乙氧基硅烷	
KH-113	SCA-A30M	3-二乙烯三胺基丙基三甲氧基硅烷	35141-30-1
KH-559	SCA-A62M	乙烯基苄基氨乙基氨丙基三甲氧基硅烷盐酸盐	34937-00-3
KH-558	SCA-A64M	N-(正丁基)-3-氨丙基三甲氧基硅烷	31024-56-3
KH-557	SCA-A66M	3-(N-环己胺基)丙基三甲氧基硅烷	3068-78-8
KH-170	SCA-A67W	双(3-三甲氧基甲硅烷基丙基)胺	82985-35-1
KH-270	SCA-A67X	双(3-三乙氧基甲硅烷基丙基)胺	13497-18-2
KH-569	SCA-A69M	N-苄基-3-氨基丙基三甲氧基硅烷	3068-76-6
KH-568	SCA-A82M	N,N-二乙基-3-氨丙基三甲氧基硅烷	41051-80-3
环氧基硅烷 Epoxy Silanes			
KH-560	SCA-E87M	3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8
KH-561	SCA-E87E	3-缩水甘油醚氧基丙基三乙氧基硅烷	2602-34-8
KH-577	SCA-E87T	3-缩水甘油醚氧基丙基甲基二甲氧基硅烷	65799-47-5
KH-578	SCA-E87F	3-缩水甘油醚氧基丙基甲基二乙氧基硅烷	2897-60-1
KH-566	SCA-E86M	2-(3,4-环氧环己烷基)乙基三甲氧基硅烷	543576
KH-567	SCA-E86E	2-(3,4-环氧环己烷基)乙基三乙氧基硅烷	10217-34-2
甲基丙烯酰氧基硅烷 Acryl Silanes			

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0
地址：南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com)

E-mail: sale@capatue.com

尊重 满意 至善



KH-570	SCA-R74M	3-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷	2530-85-0
KH-571	SCA-R74E	3-甲基丙烯酰氧基丙基三乙氧基硅烷	21142-29-0
KH-572	SCA-R74T	3-甲基丙烯酰氧基丙基甲基二甲氧基硅烷	14513-34-9
KH-575	SCA-R75M	3-乙酰氧丙基三甲氧基硅烷	59004-18-1
巯基/硫基硅烷 Sulfur Silanes			
KH-590	SCA-S89M	3-巯丙基三甲氧基硅烷	4420-74-0
KH-580	SCA-S89E	3-巯丙基三乙氧基硅烷	14814-09-6
KH-69	SCA-S69X	双-(3-(三乙氧基硅烷)-丙基)-四硫化物	40372-72-3
KH-75	SCA-S75X	双-(3-(三乙氧基硅烷)丙基)-二硫化物	56706-10-6
乙烯基硅烷 Vinyl Silanes			
KH-171	SCA-V71M	乙烯基三甲氧基硅烷	2768-02-7
KH-151	SCA-V71E	乙烯基三乙氧基硅烷	78-08-0
KH-172	SCA-V71C	乙烯基三(2-甲氧基乙氧基)硅烷	1067-53-4
KH-173	SCA-V71P	乙烯基三异丙氧基硅烷	18023-33-1
脲基硅烷 Ureido Silanes			
KH-152	SCA-U60M	3-脲基丙基三甲氧基硅烷	23843-64-3
KH-160	SCA-U60E	3-脲基丙基三乙氧基硅烷 (50%甲醇溶液)	23779-32-0
异氰酸酯基硅烷 Isocyanato Silanes			
KH-135	SCA-Y25M	3-异氰酸酯丙基三甲氧基硅烷	15396-00-6
KH-125	SCA-Y25E	3-异氰酸酯丙基三乙氧基硅烷	24801-88-5
烷基硅烷 Alkyl Silanes			
KH-131	SCA-K01M	甲基三甲氧基硅烷	1185-55-3
KH-132	SCA-K01E	甲基三乙氧基硅烷	2031-67-6
KH-331	SCA-K03M	正丙基三甲氧基硅烷	1067-25-0
KH-332	SCA-K03E	正丙基三乙氧基硅烷	2550-02-9
KH-831	SCA-K08M	正辛基三甲氧基硅烷	3069-40-7
KH-832	SCA-K08E	正辛基三乙氧基硅烷	2943-75-1
KH-1231	SCA-K12M	正十二烷基三甲氧基硅烷	3069-21-4
KH-1631	SCA-K16M	正十六烷基三甲氧基硅烷	
BTMSE	SCA-K02W	1,2-双(三甲氧基硅基)乙烷	18406-41-2
BTSE	SCA-K02X	1,2-双(三乙氧基硅基)乙烷	16068-37-4
阿尔法硅烷 α-Silanes			
南大-42	SCA- α A42E	苯胺甲基三乙氧基硅烷	3473-76-5
南大-43	SCA- α A43E	二氯甲基三乙氧基硅烷	19369-03-0
特种硅烷			

电话: 025-8637 1192、8637 1193 传真: 025-8637 1191 转 0
 地址: 南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编: 210023
[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: sale@capatue.com

尊重 满意 至善



KH-470	附着力促进剂 ADP-S470
KH-502	SCA-502
KH-508	SCA-508
KH-302	粉体偶联剂 PCA-302
KH-302E	粉体偶联剂 PCA-302E
KH-302F	粉体偶联剂 PCA-302F

2. 产品型号重新命名的必要性和相关背景

1950年中科院化学所研制成功了 γ 系列硅烷偶联剂，共6个产品，并进行了命名：

序号	产品型号	化学名称	有机官能团
1	KH-540	3-氨丙基三甲氧基硅烷	氨基
2	KH-550	3-氨丙基三乙氧基硅烷	氨基
3	KH-560	3-缩水甘油醚氧基丙基三甲氧基硅烷	环氧基
4	KH-570	3-甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷	甲基丙烯酰氧基
5	KH-580	3-巯丙基三乙氧基硅烷	巯基
6	KH-590	3-巯丙基三甲氧基硅烷	巯基

命名时取中科院化学所的简称科化的汉语拼音首字母KH打头，其后为数字编号。随后这些产品进行了商业化生产，中科院化学所作为科研单位也未再进行其它硅烷产品的研发和命名工作。

随着对硅烷偶联剂研究的日益深入，其用途和产销量的迅速扩大，国外各种硅烷偶联剂新品种不断涌现。概括起来，硅烷偶联剂新产品主要分为两类：第一类是新有机官能团的，如乙烯基、巯基、烷基、异氰酸酯基等；第二类是既有有机官能团的，但烷氧基有变化的，如环氧基的KH-560是三甲氧基硅烷，它的三乙氧基、甲基二甲氧基和甲基二乙氧基产品也陆续出现。对于第一类新产品的型号，此前往往是采用此产品的国外型号，如乙烯基的171、151、172和异氰酸酯基的125、135是采用美国迈图（联碳）的型号作为通称，巯基的Si69是采用德国赢创（德国赛）的型号作为通称。而第二类新产品，一般会在原KH系列型号后加1、2、3、4等代码来命名，不同企业命名不尽相同；也有的型号是采用国外公司的产品型号作为通称的，如602和902是采用日本信越的型号。

由于硅烷偶联剂新产品的不断涌现，原有的命名方式所具有的随意性、无规律性等弊端日益凸显，给公司经营管理和顾客谁知都带来了麻烦，并有可能降低企业的商誉。为适应公司业务发展的要求，同时为便于顾客认知，我公司经过慎重考虑，决定进行产品型号的变更，以利于加强公司管理、树立名牌、推动业务增长，更好地服务顾客。

3 产品型号命名规则

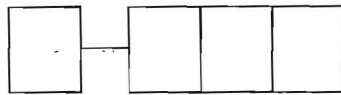
3.1 基本原则

产品型号命名必须具有唯一性，同一型号不得使用在两种产品上。产品型号的命名或命名变更必须由生产部提出，经市场部会签和标准化室登记备案后才能正式使用。

3.2 产品型号命名方式

产品的型号命名方式参见下图：

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0
地址：南京市栖霞区马群镇紫东路2号紫东产业园E4区 邮编：210023
[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: sale@capatue.com



烷氧基或烷基代号：由 1 到 2 位英文字母组成，见 2.2.4

产品数字代号：由 2 位阿拉伯数字组成，见 2.2.3

有机官能团代号：由 1 到 2 位英文或希腊字母组成，见 2.2.2

产品类型代号：由 3 位数英文字母组成，见 2.2.1

3.2.1 产品类型代号

由 3 位英文字母组成，采用硅烷偶联剂英文 Silane Coupling Agent 的首字母 SCA 作为我公司硅烷偶联剂类产品的代号。

3.2.2 有机官能团代号

由 1~2 位英文或希腊字母组成，所采用的英文字母基本上是官能团英文单词的开头字母，有重复的则采用其英文单词中的其它字母代替，其具体代号和其代号含义详见表 1。

表 1：有机官能团代号

有机官能团代号	有机官能团的英文	代号含义
A	<u>A</u> mino	氨基
U	<u>U</u> reido	脲基
E	<u>E</u> poxy	环氧基
R	<u>A</u> cryl	丙烯酰氧基
V	<u>V</u> inyl	乙烯基
S	<u>S</u> ulfur	巯基或硫基
Y	Iso <u>c</u> yanato	异氰酸酯基
C	<u>C</u> hloro	氯基
F	<u>F</u> luoro	氟基
K	<u>A</u> lky	烷基
P	<u>P</u> henyl	苯基
α A	α <u>A</u> mino	阿尔法氨基
HA	<u>H</u> ydrolysed <u>A</u> mino	氨基水解物
OV	<u>O</u> ligomeric <u>V</u> inly	乙烯基低聚物

3.2.3 产品数字代号

由 2 位阿拉伯数字组成，尽量避免重复。一般与该产品的国外对应产品（如氨基、环氧基、甲基丙烯酰氧基、脲基、异氰酸酯基、含硫硅烷等）或以前公司旧名称有关，或与硅烷

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0

地址：南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com)

E-mail: sale@capatue.com

的官能团的数量（如氨基硅烷中的氨基数量，氟基硅烷中的氟基的数量）、烷基硅烷中的碳原子的数量等重要信息相关。

3.2.4 烷氧基或烷基代号

由 1~2 位英文字母组成，所采用的英文字母基本上是该烷氧基或烷基英文的首字母或代表性字母，不能采用此方法的则根据其中的碳原子数量等信息加以命名，其意义详见表 2。

表 1：烷氧基或烷基代号

烷氧基或烷基代号	烷氧基或烷基的英文	代号含义
M	Trimethoxy	三甲氧基
E	Triethoxy	三乙氧基
T	Methyldimethoxy	甲基二甲氧基
F	Methyldiethoxy	甲基二乙氧基
C	Tri(2-methoxyethoxy)	三(2-甲氧基乙氧基)
P	Triisopropoxy	三异丙氧基
B	Triisobutoxy	三异丁氧基
W		三甲氧基的双硅烷
X		三乙氧基的双硅烷

以上产品，自 2015 年 6 月 1 日起正式开始进行型号标识的切换工作，至 2015 年 9 月 31 日完成切换工作，此期间为过渡期。在过渡期，产品标签、发票、化验单 COA、送货单、产品说明书、网站等媒体和载体上的新旧两种产品型号可以同时或分别使用，老客户逐步过渡，新客户全部采用新型号，过渡期结束后全部采用新型号。

我公司在此郑重承诺，本次产品型号、标识的切换工作不涉及产品技术指标和质量，新旧型号执行完全相同的质量标准。我公司对产品品质承担全部责任，请顾客放心使用。

由于本次切换工作给贵公司带来的不便敬请谅解，并衷心感谢贵公司的配合支持与相关人员的工作付出，谢谢！

南京能德新材料技术有限公司

2015 年 6 月 1 日

电话：025-8637 1192、8637 1193 传真：025-8637 1191 转 0
地址：南京市栖霞区马群镇紫东路 2 号紫东产业园 E4 区 邮编：210023

[Http://www.capatue.com](http://www.capatue.com) E-mail: sale@capatue.com