



BLSH

Chongqing BLSH Trading Co.,Ltd.

+86 18302333106 :Phone

Manager@blshdiesel.com :Email

www.blshdiesel.com :Website

No. 8, Xiyuan North Street, Shapingba District, Chongqing

B

S



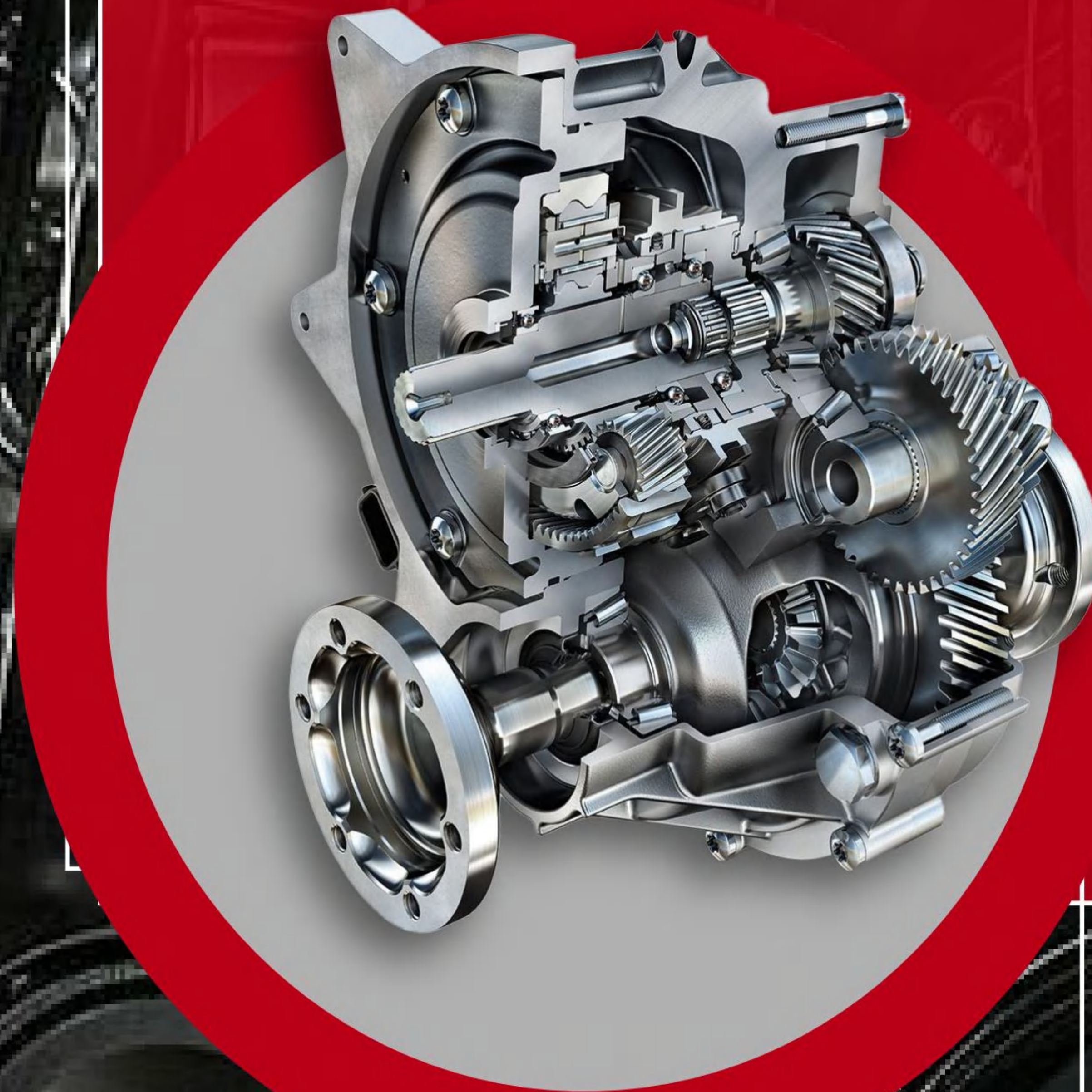
Chongqing BLSH Trading Co.,Ltd.

+86 18302333106 :Phone

Manager@blshdiesel.com :Email

www.blshdiesel.com :Website

No. 8, Xiyuan North Street, Shapingba District, Chongqing



L



Professional
service

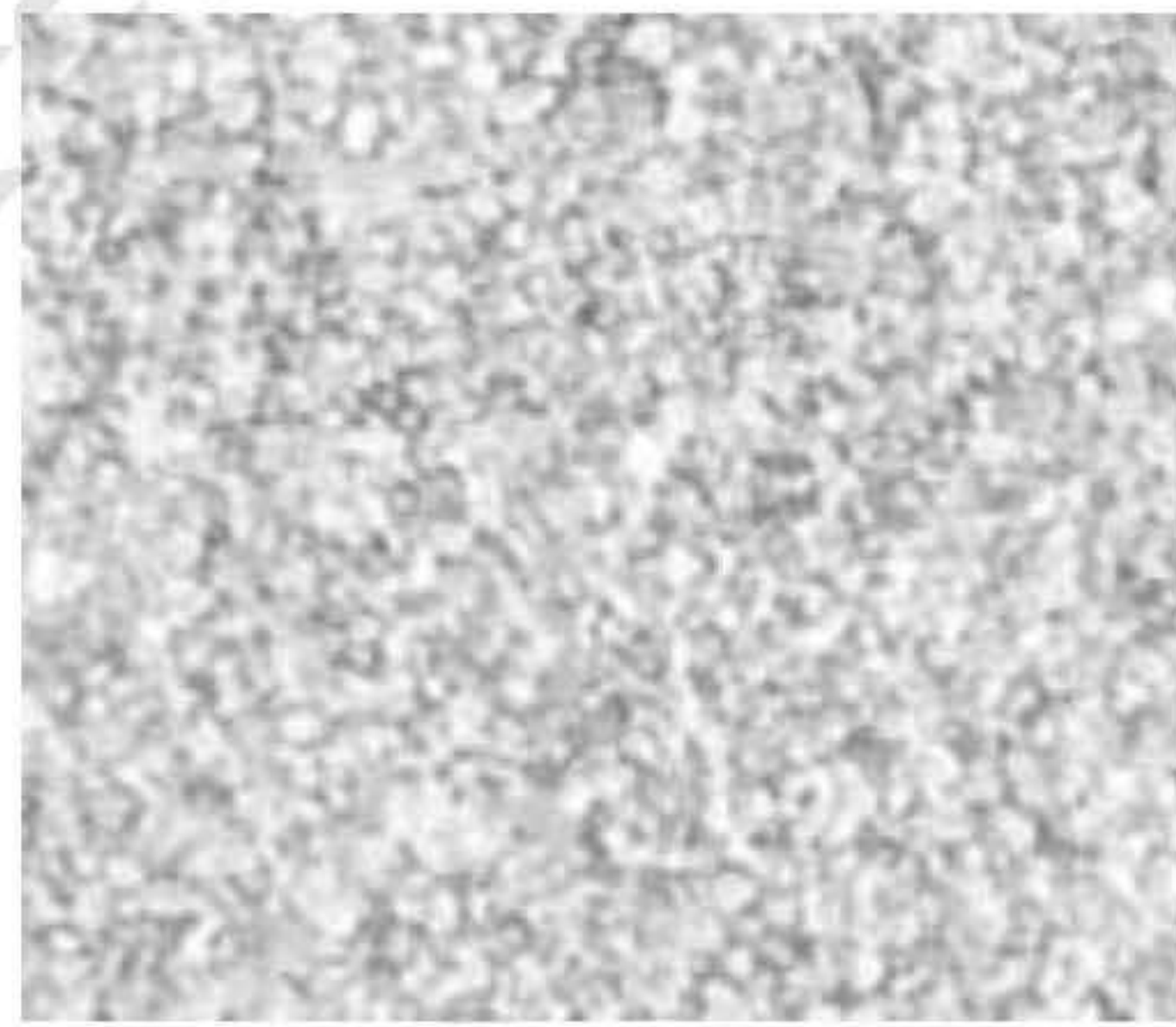


Global
Network

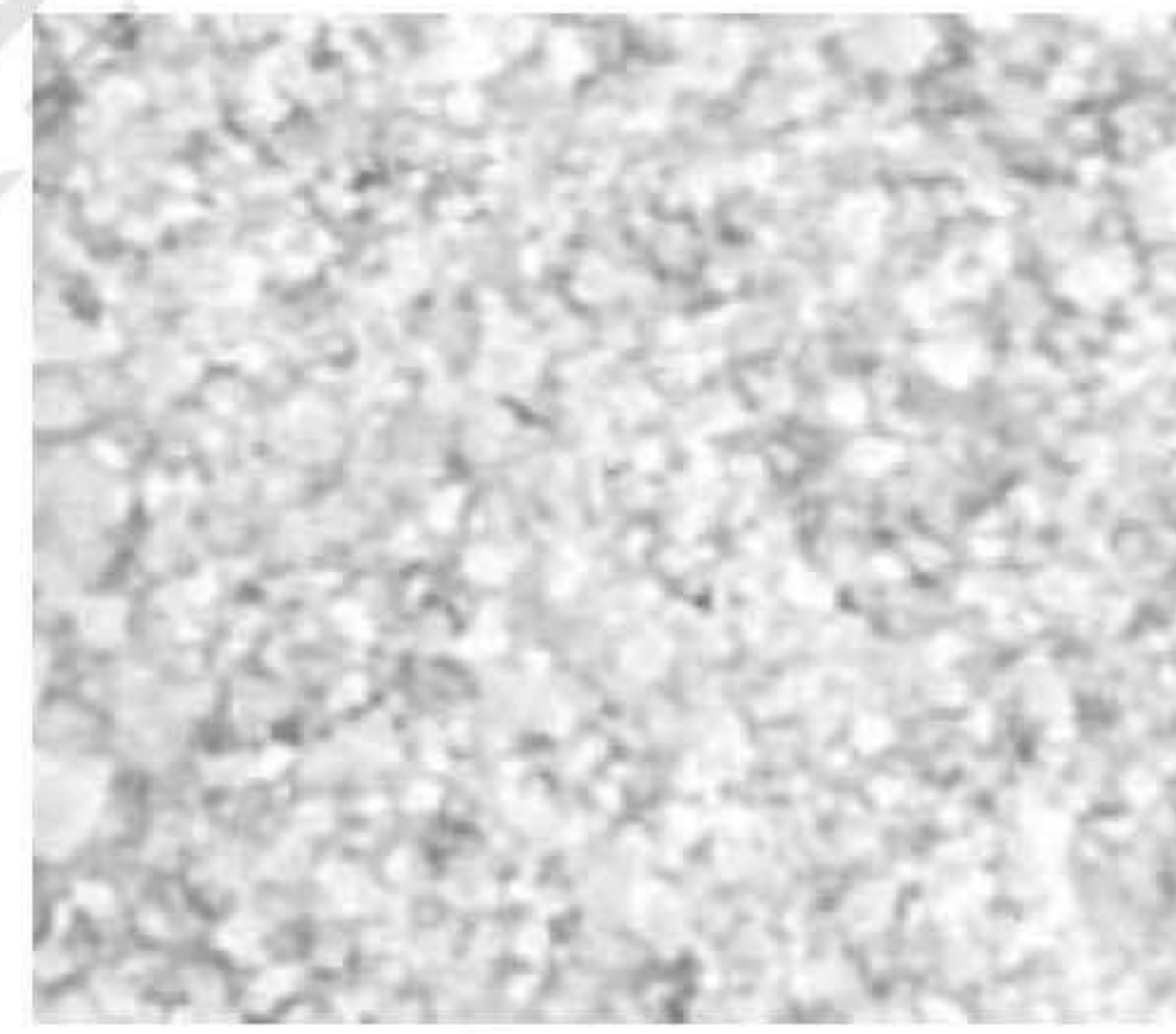


Quality
Assurance

高性能工业陶瓷



新研发的陶瓷



传统的陶瓷

新开发的陶瓷具有晶粒细化，承受更高模压压力和更高的密度的作用，从而达到防止绝缘体遭电击破坏。

铱金火花塞电极

	铱金 (Ir)	铂金 (Pt)	镍 (Ni)	金 (Au)	银 (Ag)	钨 (W)
熔点 (°C)	2454	1769	1453	1063	960	3410
压强 (kgf/mm²)	112	14	68	13	13	20
电阻 (μΩ.cm)	5.3	10.6	2.3	1.6	4.8	5.5
硬度 (HV,20~C)	240	40	160	25	26	90

铱金是与铂相同类型的贵金属。它的特点是极高的熔点和介电强度。

熔点

铱金的熔点约为2454°C，比铂金1769°C还高685°C。即使在放电和燃烧产生的高温下也难于熔化,是最好的点火电极材料。

介电强度

铱金与其他材料相比，具有较高的材料介电强度。即使在最恶劣的工况下，也能提供稳定的性能。

电阻

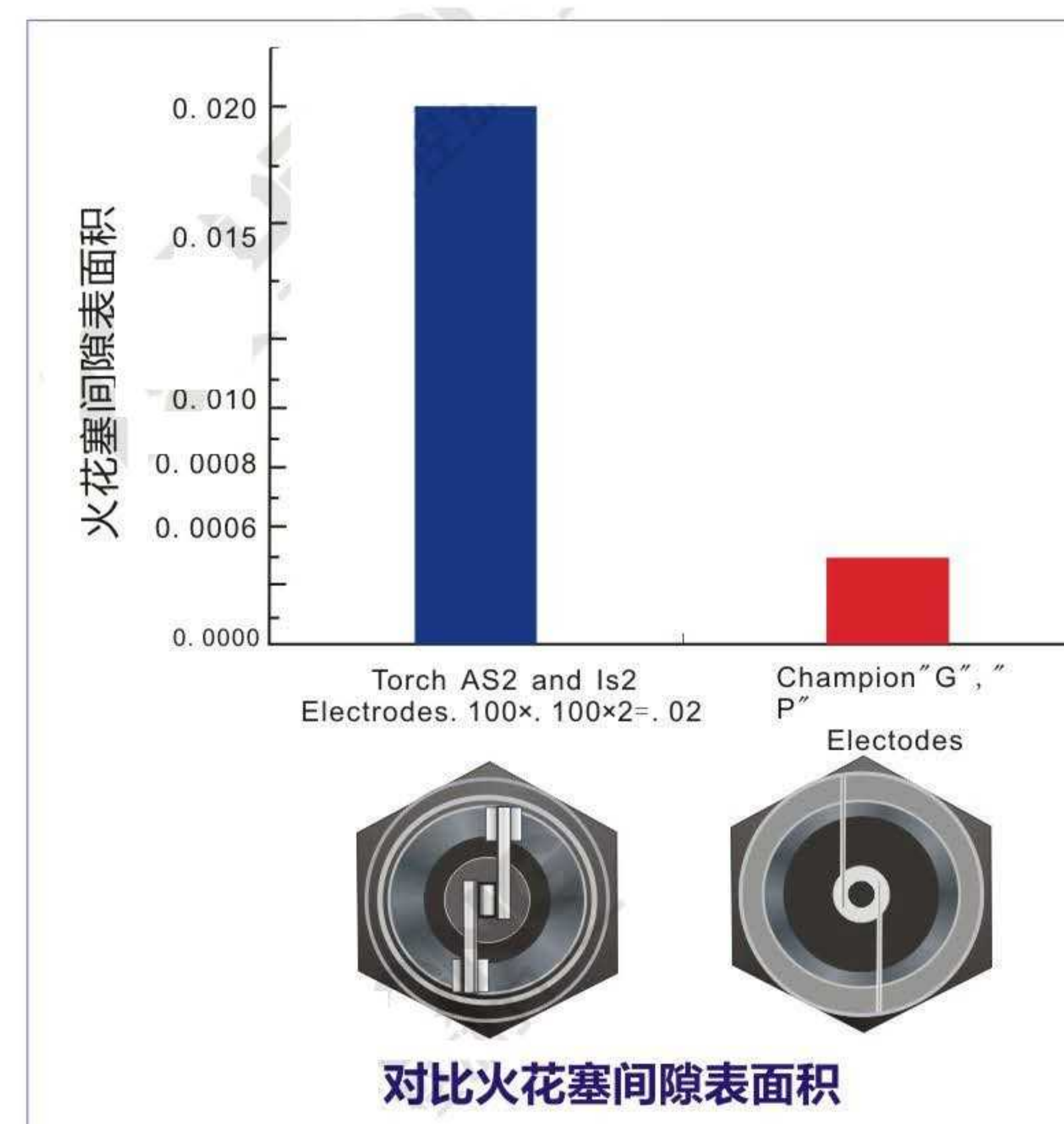
由于电阻低于铂和镍，铱等电极的基础材料，是适合使用在火花塞电极上

硬度

铱金比其他材料更硬，加工非常困难,因此加工成本高。

火花间隙具有更多的表面积

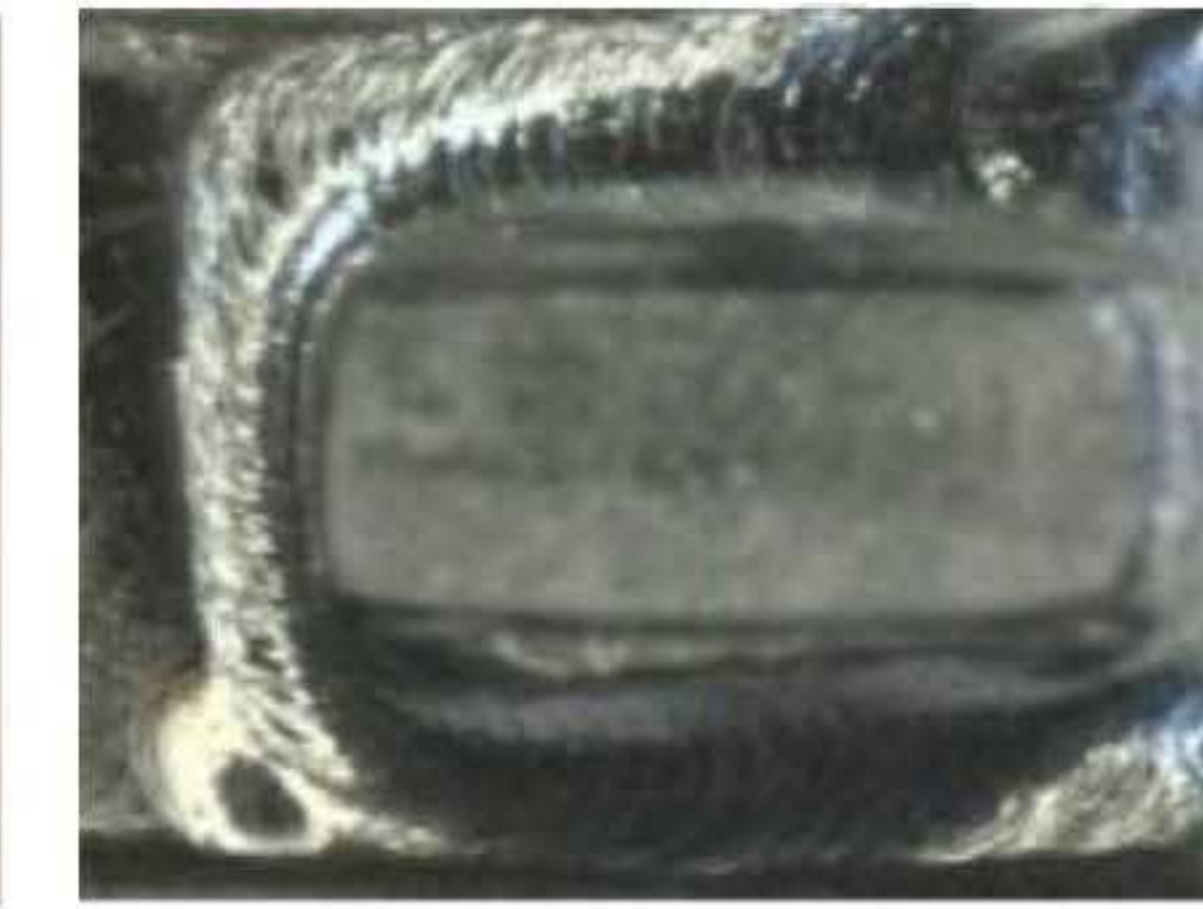
在将表面积作为评估标准的一般准则，我们的AS2和IS2（即侧电极方形截面的平行电极）火花塞优于其他的火花塞。火花塞正对面积越大，火花塞使用寿命越长。德控工业火花塞的平行电极的设计，一直是我们区别于其他火花塞，达到稳定可靠寿命的原因之一。



先进的激光焊接工艺



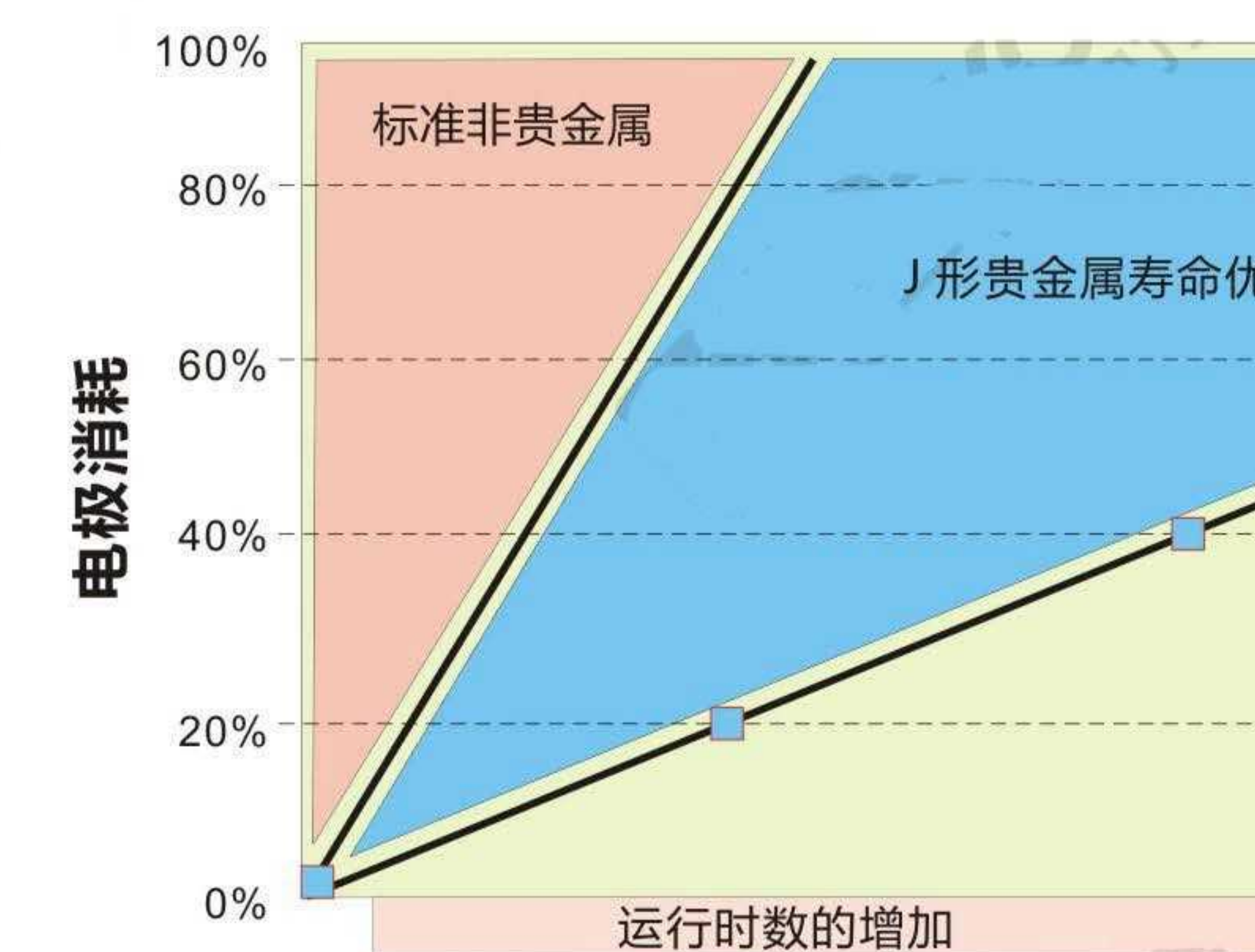
德控激光超模连续波的巨大优势



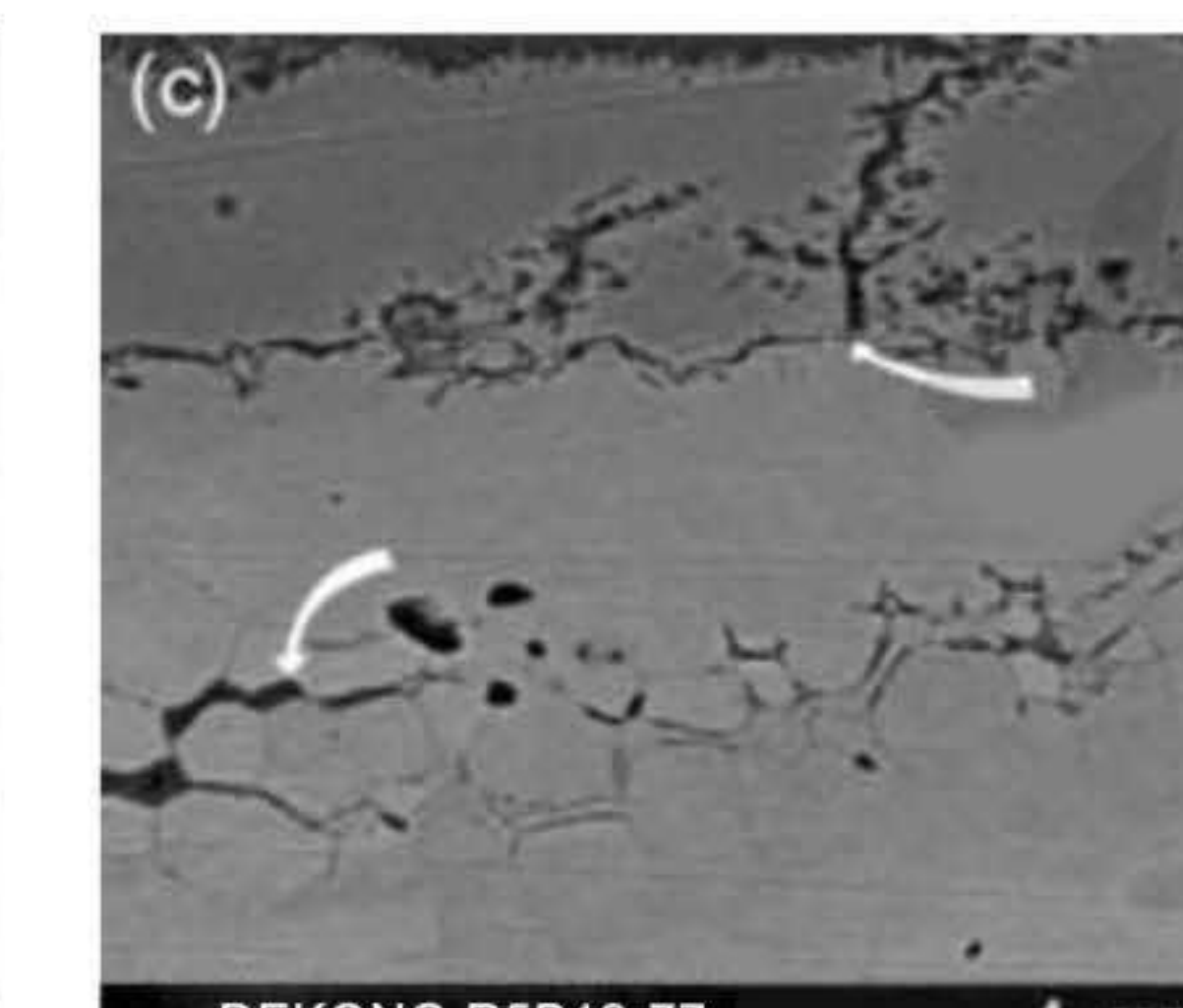
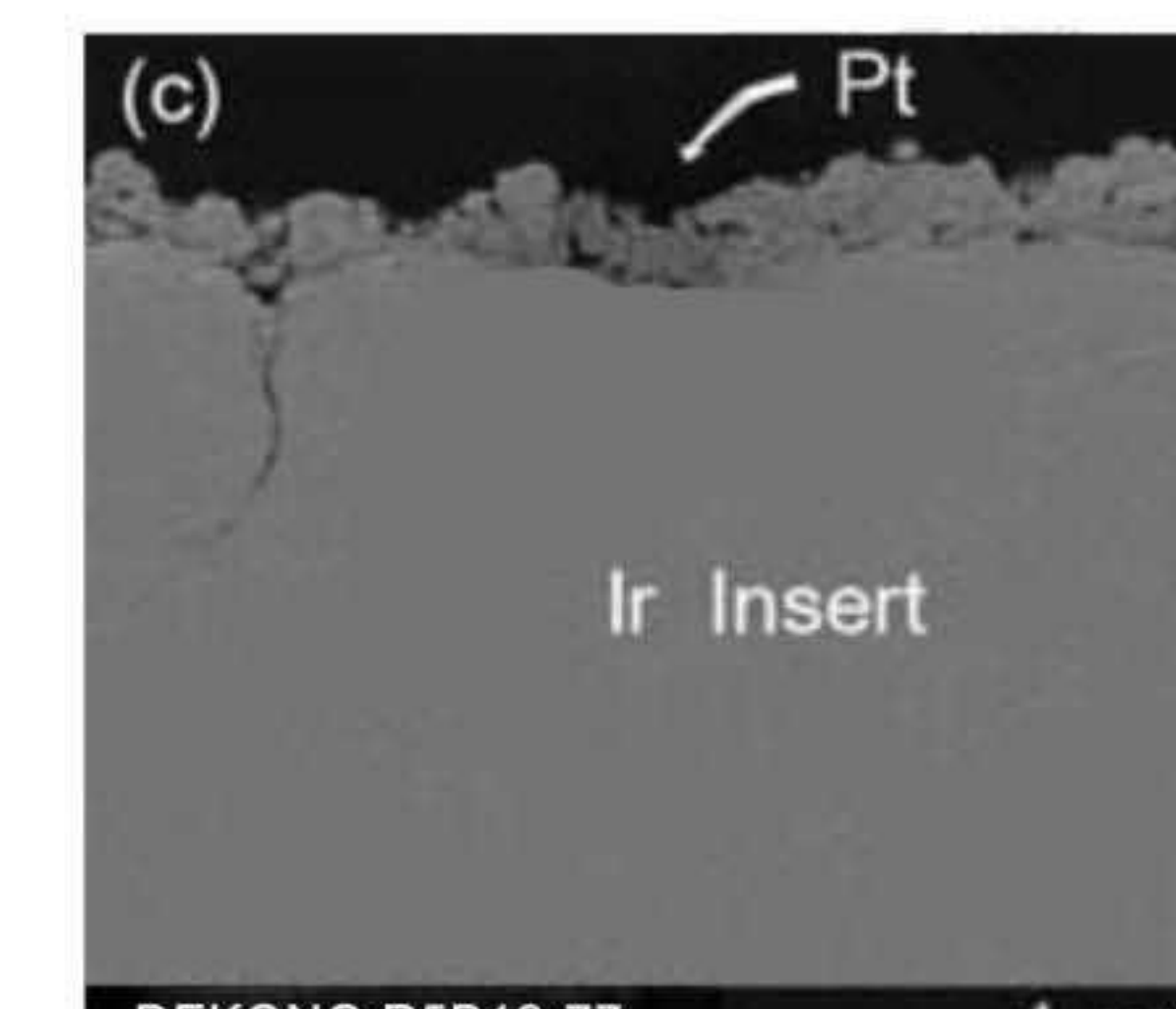
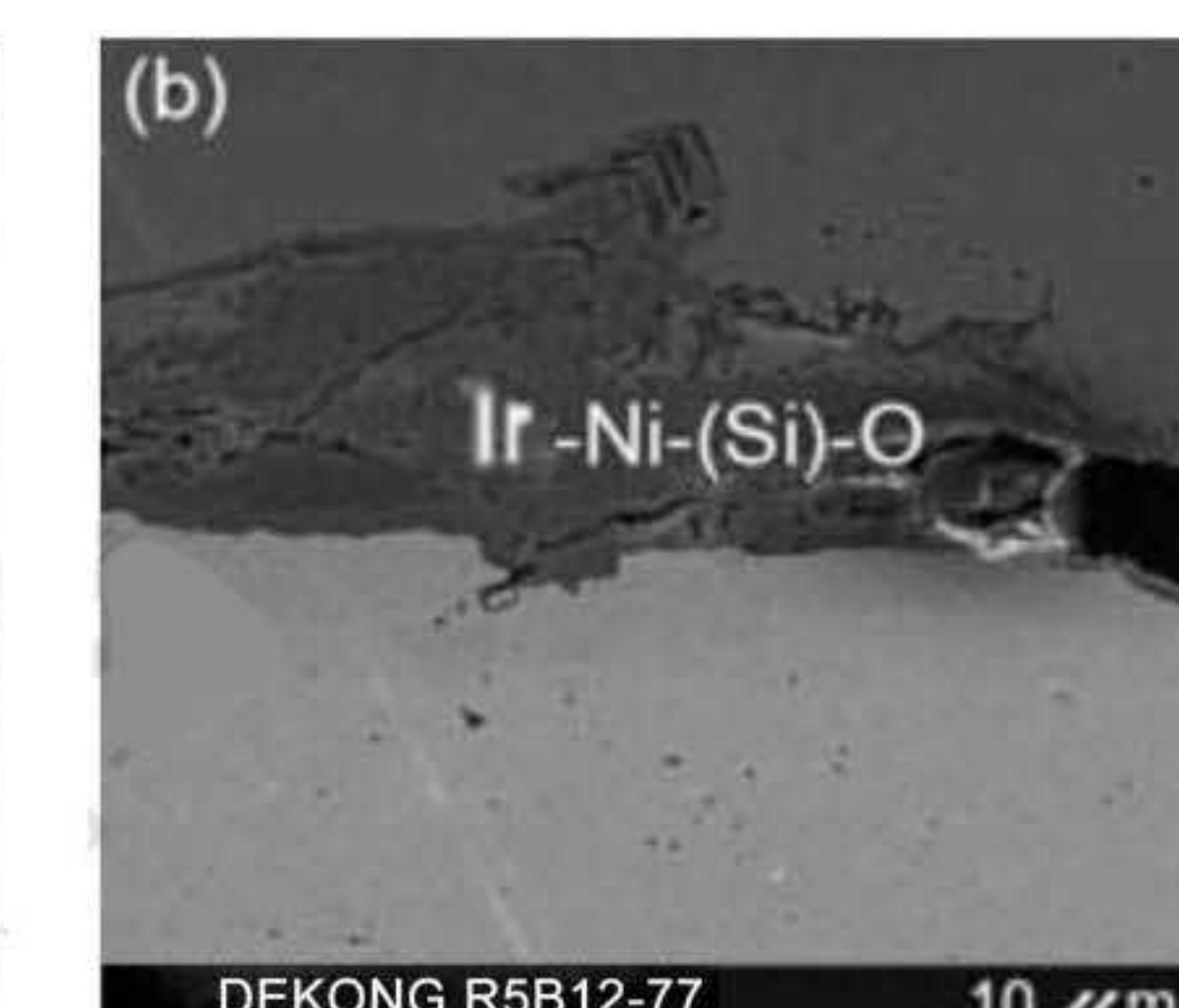
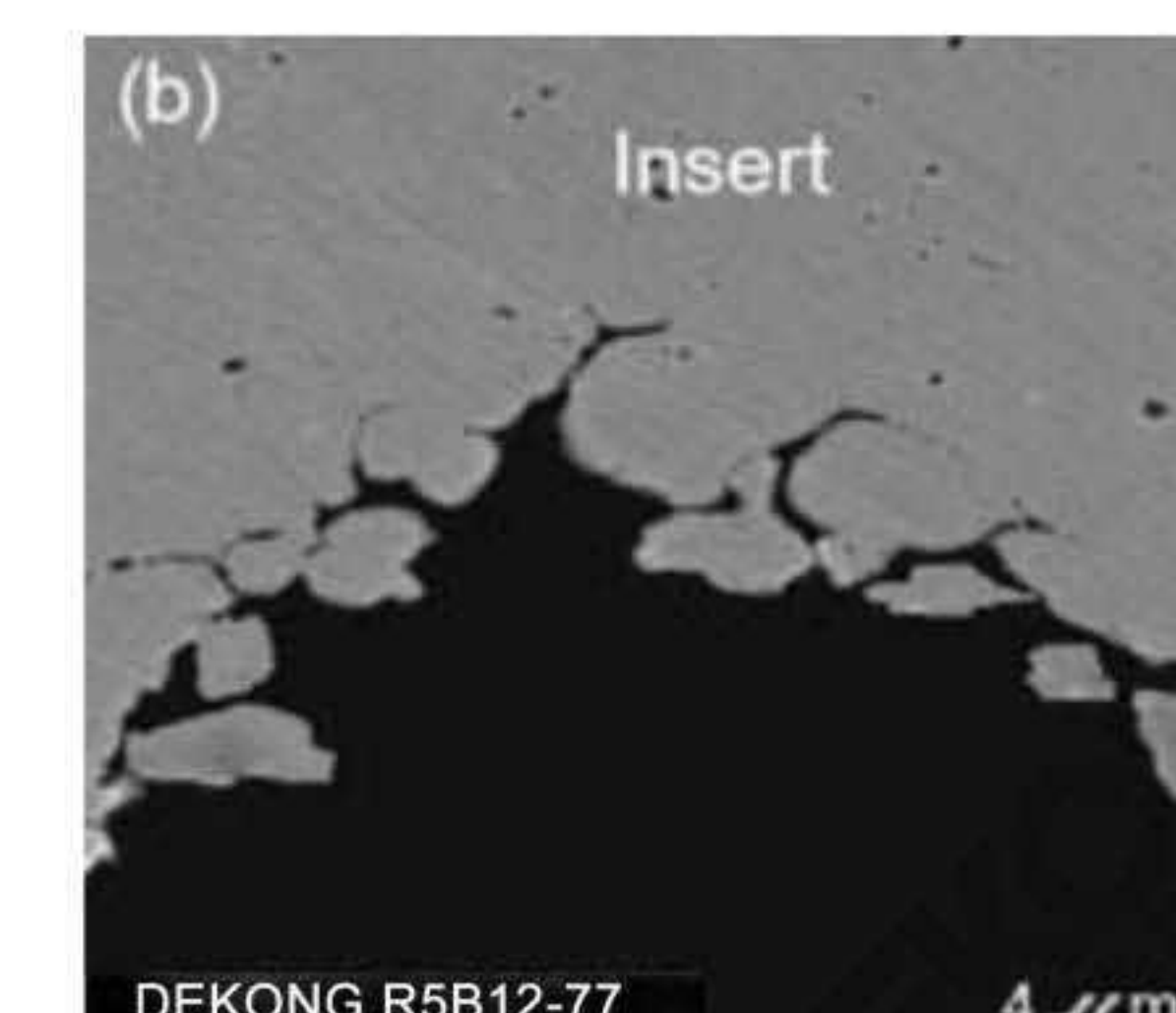
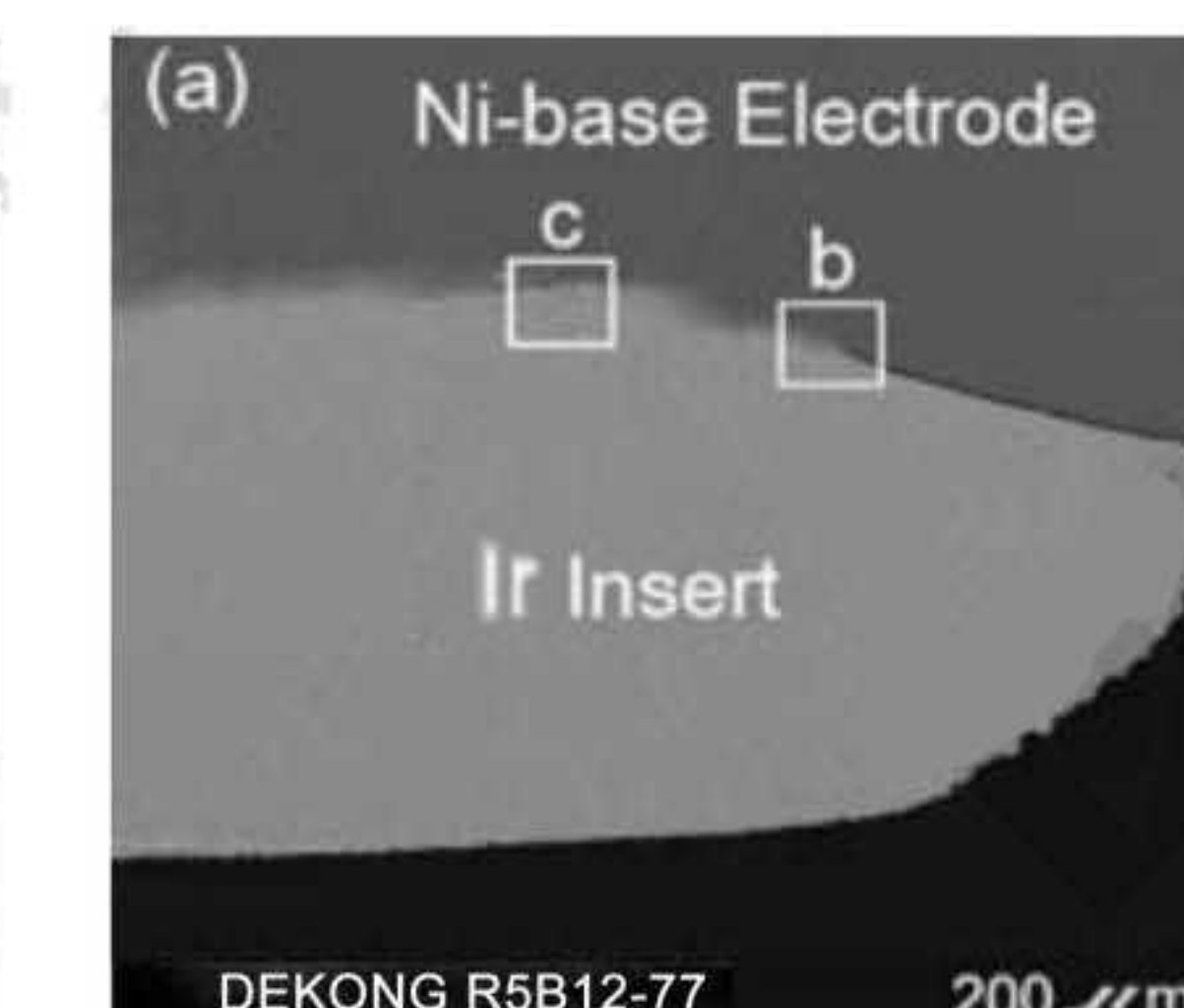
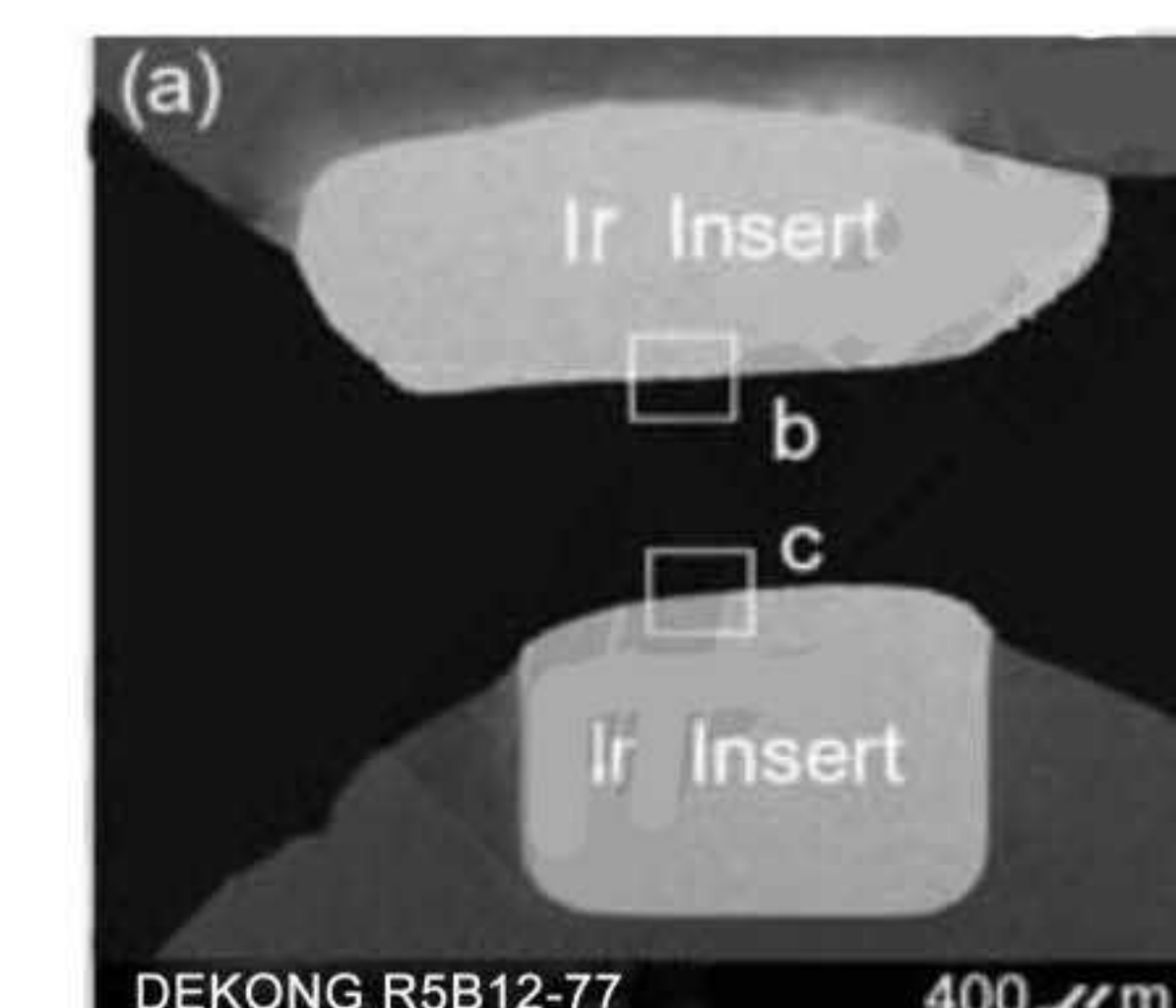
- 1、一致均匀的焊缝渗透力和覆盖面
- 2、通过提升的热/能量控制改进了的双金属合金
- 3、多配置兼容（贵金属）
- 4、全自动
- 5、焊接参数/输入灵活性

标准非贵金属VS贵金属

非贵金属vs贵金属-火花塞对引擎的寿命和维护周期有直接的影响。在服务时间上，贵金属火花塞通过减少，停机从而提高效率，维护好发动机，寿命得到显著的增长



点火尖端材料研究



德控 R5B12-77耗损的火花塞运营服务时间3178小时，在本案探究。

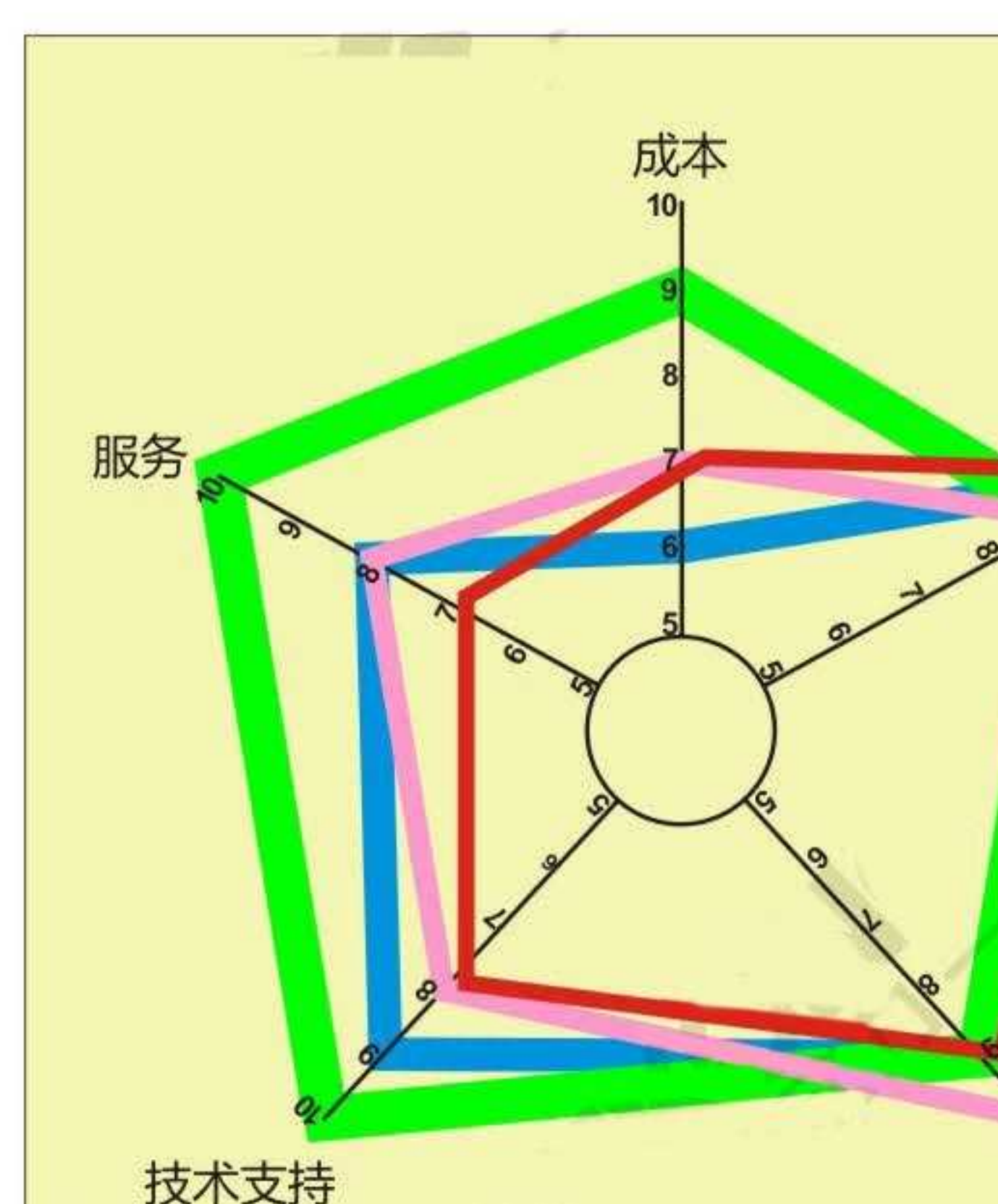
J型火花塞电极由镍合金与尖端嵌入铱金的中心电极和地极为组成。已经使用过，展现在大家面前的NG火花塞的光谱和冶金分析火花塞点火发动的时候由于受热机械应力和火花塞尖端材料剥裂纹增长，从而导致电极的耗损。

德控先进的激光焊接技术解决了化学物质腐蚀材料的这一难题。低了电极的可燃性。

德控是在全世界享誉盛名的终端客户火花塞供应商，生产的火花塞型号。铂金和铱金的焊接技术极具可靠性，此项技术早已获得广泛应用在我们的产品中。专利号：2010102201020522092.7。

长沙德控动力

德控将火花塞成本，寿命，点火能力以及工程技术支持和服务做了完美的结合和平衡。



R

5

B

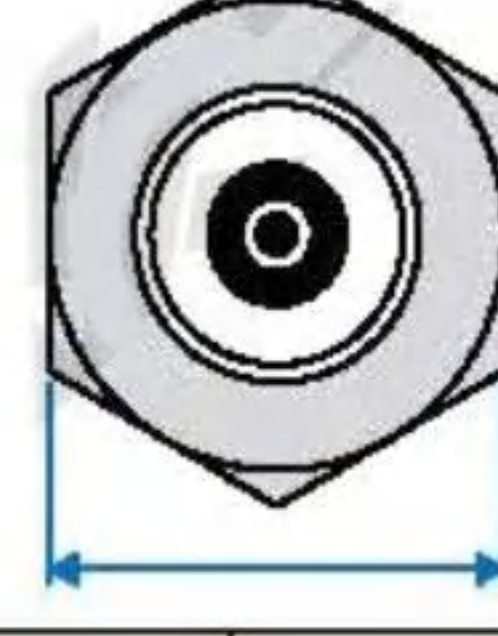
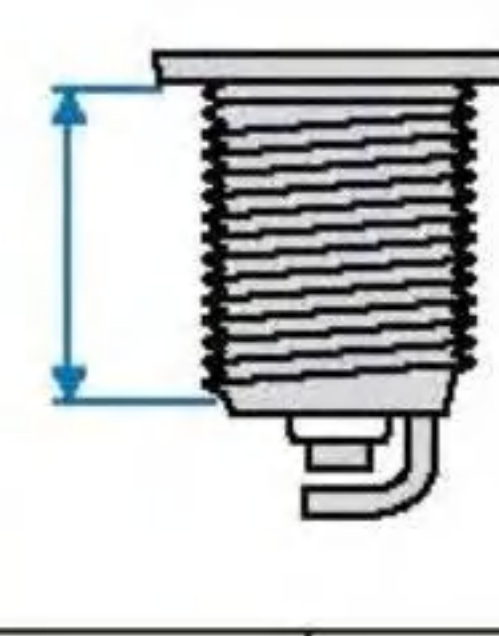
12-77

指定特殊间隙		
数字	英寸	毫米
11	.011	0.28
12	.012	0.30
13	.013	0.33
15	.015	0.38
17	.017	0.43
20	.020	0.50

热值/应用	
参考	描述
1-25	汽车，小汽油机及普通应用
75-99	工业 & 特殊应用

电阻/屏蔽	
字母	描述
R	标准电阻
S-	屏蔽型

点火端设计	
序列	型号描述
0	J形镍合金
1	4侧电极
2	双平行电极
3	J形突出形双铂金
4	J形铱铂金
5	J形双铱金
6	预燃室设计
7	三侧电极
8	加宽加厚的侧电极
9	超级侧电极
10	颜巴赫特殊设计
11	环形电极

壳体设计					
字母	螺纹直径	六方		螺纹长度	
					
	毫米	英寸	毫米	英寸	毫米
F	14	13/16	20.6	3/4	19.0
E				1/2	12.7
J				3/8	9.5
K	18	5/8	16	3/4	19.0
B		7/8	22.2	13/16	20.6
M				1/2 or 17/32	12.7 or 13.8
G	18~22	13/16	20.6	13/16 or 3/4	20.6 or 19
W		14/16 or 1	23.8 or 25.4	所有	



颜巴赫-JENBACHER	
Jenbacher P3	R10P3
Jenbacher P7	R10P7
Jenbacher 436782	R9B12-77

冠军-CHAMPION		
型号	间隙	
RC78PYP	0.015	R3K15-78
RC78PYP	0.017	R3K17-78
RC78PYP	0.021	R3K21-78
RJ6C	0.03	R0J30-6
RL15B	0.015	R2E15-15
RL82C	0.015	R0E15-82
RL85G	0.015	R2E15-85
RL85G	0.02	R3E20-85
RN11YC	0.025	R0F25-11
RN4C	0.025	R0F25-4
RN79G	0.015	R2F15-79
RN79G	0.025	R2F25-79
D14	0.025	OM25-14
D14N	0.015	1M15-14
D21	0.025	0M24-21
KB77WPCC	0.012	R5B12-77
RB75N	0.012	R1B12-75
RB76N	0.012	R1B12-76
RB77CC	0.012	R0B12-77
RB77WPCC	0.012	R5B12-77
REL85G	0.015	S-R2E15-85
REL88G	0.015	S-R2E15-88
REM84P	0.015	S-R2M15-84
REW82P	0.012	S-R2W12-82
RHL79G	0.015	S-R2E15-79
RHL89G	0.015	S-R2E15-89
RHM85G	0.015	S-R2M15-85
RHN79G	0.015	S-R2F15-79
RHW77N	0.015	S-R2W15-77
RM77N	0.012	R1M12-77
RM77N	0.015	R1M15-77
RM77PP	0.012	R2M12-77
RM85G	0.013	R2M13-85
RM85G	0.015	R2M15-85
RW77N	0.012	R1W12-77
RW77N	0.015	R1W15-77
RW77P	0.015	R2W15-77
RW78N	0.012	R1W12-78
RW79P	0.015	R2W15-79
RW80N	0.012	R1W12-80
RW82P	0.012	R2W12-82
RW82P	0.015	R2W15-82
W14	0.025	0W25-14
W18	0.025	0W25-18
W77N	0.012	1W12-77
W77N	0.015	1W15-77
W80N	0.012	1W12-80
W85N	0.012	1W12-85

道依茨-DEUTZ	
1230-1641	S-R6A12
1245-2074	S-R6A12
1228-2839	S-R6A13
1234-2376	S-R6A14
1231-9475	S-R6A15
3588	S-R6A16

博士-BOSCH	
7301	R5B12-77
7302	R1B12-75
7303	R1M12-77
7305	R5B12-77
7306	R5B12-77
7307	R5B12-75
7308	R5G11-77
7311	R2F15-79
7313	F0F25-5
7315	R5F15-79
7321	R3K12-78
7322	R4K13-78

日本电装	
GI3-1	R5B12-77
GI3-3	R5B12-77
GI3-5	R5B12-77
GL3-1	R5G12-77
GL3-3	R5G12-77
GL3-5	R5G12-77
GE3-1	R2F15-79
GE3-5	R8F15-79
GE3-5A	R2F15-79
GE5-1	R4F12-79
GK3-1A	R3K15-78
GK3-5A	R3K15-78
GN3-1A	R2E12-85

德国贝鲁	
14FR-4DPU0	R3K15-78
14FR-4DIU	R3K15-78
14GZ3	R3K12-78L
14R-3CPU	R3F12-79
14R-4ADP	R2E15-85
14R-4CDP	R2F15-79
14R-4CIU	R2F15-79
14R-4CIU	R4F12-79
14R-4CIU2	R5F12-79
14R-5BIU	R2E15-85
18GZ20	R1B12-75
18GZ22	R1M12-77
18GZ4-77	R11G12-77
18GZ5-77-2	R5G11-77
18GZ6-77	R5B12-77
18GZ6-77-2	R5B12-77
18GZ7	R1B12-76
7/8GZ9	R7W13-77
7/8GZ11	R7W13-79

沃且力克-ALTRONIC	
J1443DP	
J1463DP	
L1843B	
L1843IP	
L1863B	
L1863DP	
L1863IP	
L2252B	
L2252DP	
L2252IP	
L2272B	
L2282B	
L2282IP	

美国斯帝-SHITT	
2SGA40L	RA
S-2SGA40L-5	S-
S-2SGA40L	S-
S-2SGA40L	S-
2SGA40XL	R2
S-2SGA40XL	S-
2SGA80	RA
S-2SGA80-5XL	S-
S-2SGA80	S-
2SGA10	RA
S-2SGA10-5	S-

白蒂通-BG	
BG341-1	S
RB777-1	F
RB590	F
RB590S	S
RB485-1	F
RB993R	F
RB212-1	F
RB312S-1	S
RB105-1	F
RB114-1	F
RB126SD	S

火花塞安装

建议的步骤是拆除旧的火花塞，并手动安装新的火花塞，直到它接触垫圈座。应该总是使用一个新的垫片。通过手工拆卸和安装火花塞，会更容易检测到螺纹区域的任何问题，如太紧或太松。一旦检测到什么问题，请参阅注意事项的使用建议。一旦所有的火花塞已经手动安装，返回到第一个步骤安装火花塞拧紧到正确的扭矩。从而稳定火花塞的温度与气缸盖的温度（图1）

图1

扭矩建议			
使用垫片	火花塞螺纹尺寸	铸铁头	铝头
	垫片类型		
M14	14mm	36-42 N.M	25-31 N.M
M18	18mm	44-53 N.M	40-48 N.M
M22	22.2mm	70-77 N.M	N/A
	28.5mm	196-210 N.M	N/A
	锥形垫片		
N/A	14mm	10-21 N.M	10-21 N.M
N/A	18mm	21-28 N.M	21-28 N.M

这些扭矩值应遵循火花塞安装在清洁，干燥的螺纹中的原则，发动机制造商另有规定的除外。扭矩过大（过转矩），可导致螺身的松动。

这可能会使火花塞壳体密封泄漏和传热不良，导致过损坏。泄漏也能导致绝缘体从壳体的喷漏（图2）。

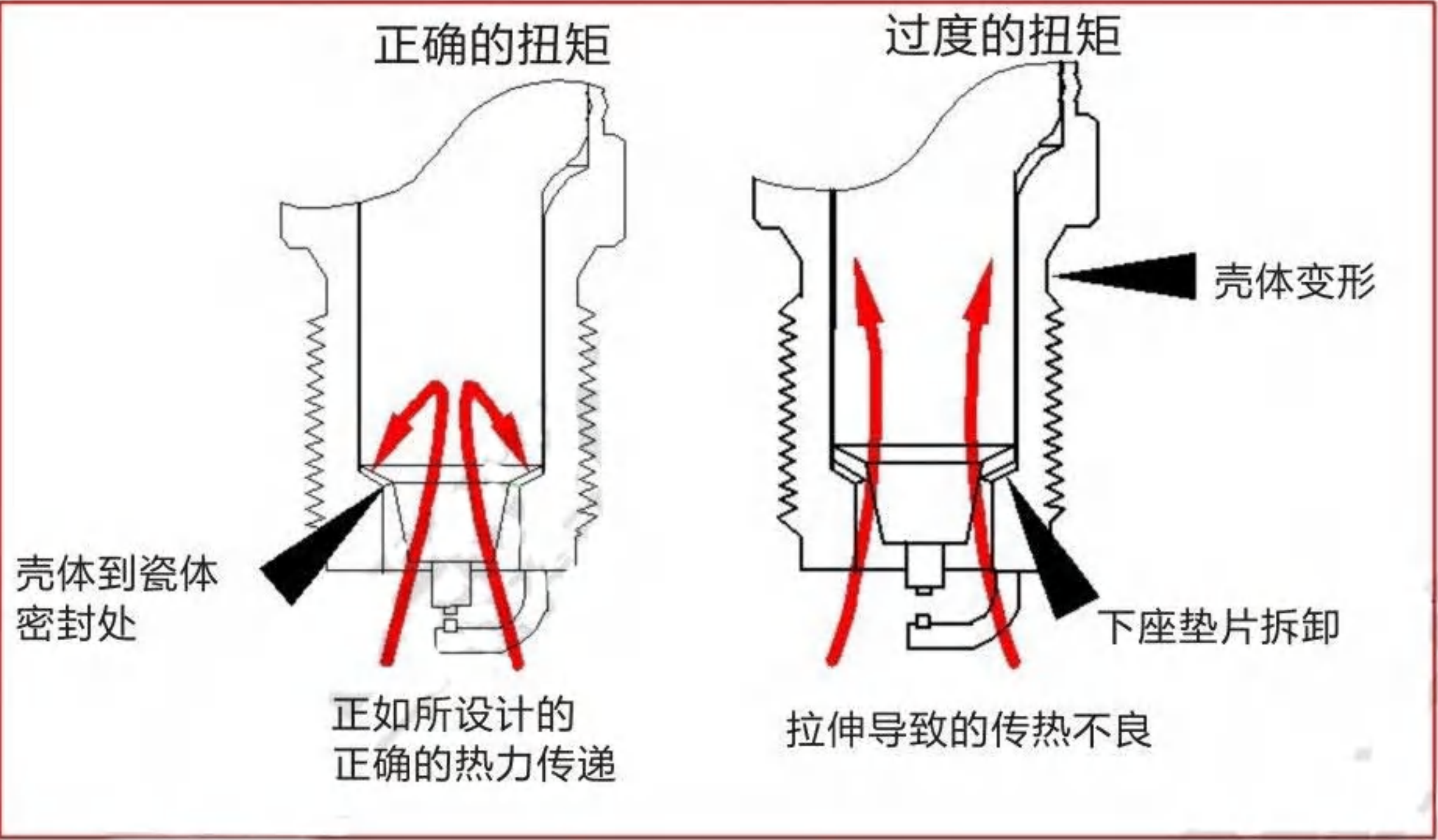


图2

如果螺纹被润滑，扭矩值应减少20%。仅在火花塞点火端的第二个螺纹处适用非常小的量。润滑剂禁止使用在点火端或火花塞上部区域的任何位置。

保持火花塞清洁是最大限度延长火花塞寿命的必须条件。所有点火零部件必须远离污垢，油，油脂和油漆，保持清洁。附着在火花塞上的螺帽，高压套 和高压线上的任何或者所有这些污染物有或者可能会导致点火失效或缩短火花塞的寿命

注：火花塞的正常使用寿命过后，一个或多个火花塞可能是有点难以拆卸。若火花塞看起来很紧，可使用渗透润滑油。火花塞扳手施用稳定的压力，直到火花塞松开。一旦松动，若火花塞还是转动比较困难，再多用些渗透润滑油。然后拧紧或松开火花塞，反复多次，直到火花塞火花塞容易旋转。卸下火花塞之前，将安装口所有污物吹走，可防止它落入燃烧室。

当手动拆除火花塞时，火花塞出现过紧，可能是由于累积在在气缸盖中螺纹区域的沉积物。清洁螺纹应使用合适的尺寸长度的工具。在安装新的火花塞之前，安装螺纹处需擦拭干净以保证良好的安装接触。

推荐的做法是每半年或每修整一次火花塞时，清洁火花塞螺纹口和安装区。取其长者。

如果手动拧不到位,有必要用丝锥修复螺纹,多次修复则有可能需要多施加较多的螺纹润滑脂以补偿修复后偏小的尺寸。

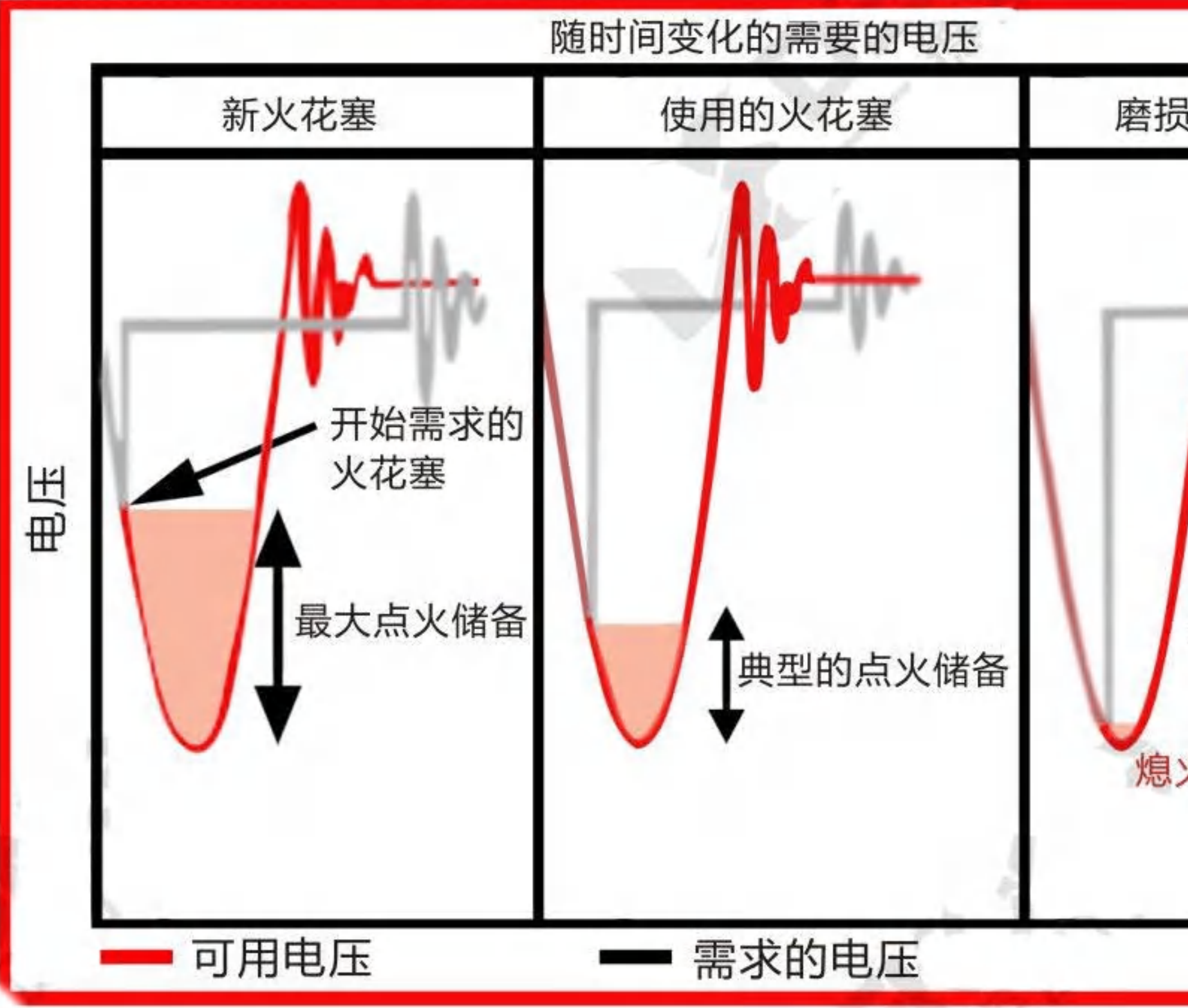
如果松动是显而易见的，必须采取必要的措施以避免严重问题的产生。若从火花塞传递到气缸盖的热量不够，使得火花塞无法冷却，那松动的火花塞装置可能导致螺纹区的点燃或提前点火。

火花塞与点火系统的关系

点火系统必须能够提供启动火花塞电极点火所需的电压。在实践中，这意味着必须有相当大的“点火储备”，以弥补火花塞及点火系统零部件的正常磨损。

点火储备是点火系统存在的电压（Va）,以及火花塞需求的电压（Vr）的差值。在任何时候，Vr=Va时如果在任何时间在Vr等于Va时，将很可能会发生点火失败（图3）。

德控工业火花塞采用了激电聚能专利技术，在获的最点火储备能量同时，瞬间爆发火花能量，点燃混合气，使燃烧更充分。



影响需求电压（VR）的因素

■ 压缩气压

取决于不同的燃料，水分含量和电源电压，所需的电压大小随着压力的增加而增加。

■ 点火正时

在TDC（上止点）时，由于高压压缩气体压力，电压要求将是最大的。提前点火,压力下降，VR也降低。由于提前点火创造温度，通过发热的电极使VR进一步降低。点火时间超过上止点时，VR的压力也减少。但功率和温度损失不大。

■ 速度和负荷

尽管电极温度增长但由于气缸压力的增加，高速度和高负荷通常需求最高的VR。

■ 电极温度

电压要求会随电极温度增加而降低，随电极温度的降低而上升。

■ 电极状态

新电极通过集中火花电弧为电流提供了一个便捷的路径。由于火花塞电极损耗，所需的电压增加。

■ 电极材料

常用的电极材料是铂金，铱金，金钯合金和镍。

■ 间隙尺寸

其他影响因素相同，所需的电压会随着间隙增大而增大。

多极点火：虽然多级点火有益于空气-燃料的点火，特别是在稀燃的应用上。但也加快了间隙损耗。为了最大限度地减少最少数量的电极点火达到完全燃烧。

■ 线圈极性

极性是每个点火系统的设计特征。从中心电极到地极电极的电流被称为“负极性”。“正极性”是从地极电极到中心电极。大多数制造商建议负极性为最好的火花塞的寿命和性能，因为正极性将增加所需的电压和减少点火系统能量储备。

■ 空燃比

随着其他因素相同，在理想的燃料/空气比的化学计量下，电压要求将达到最低。因为空气是不良导体，使用稀薄混合气增加。

■ 涡轮增压

由于较高的气缸压力，涡轮增压将会增加电压。

R10P3

R10P7

	R10P3
螺纹直径	M18x1.5
伸入长度	28.5 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3 mm
热值	77
电极	颜巴赫机组特殊设计
电阻和非电阻	电阻

	R10P7
螺纹直径	M18x1.5
伸入长度	28.5 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3 mm
热值	77
电极	颜巴赫机组特殊设计
电阻和非电阻	电阻

替代型号:

颜巴赫JENBACHER : P3 (30002064):
462199 / 462203 / 401824 / 639753 / 639754 / 347257
贝鲁BERU : 30002145:
18GZ47 / FBM80WPNS
其他 : Emission Parts Partner EMP 000521
0410880024

适用机组:

颜巴赫JENBACHER : J412GS,J416GS,G420G

替代型号:

颜巴赫JENBACHER : P7 / 382195 / 382194 / 351000 / 341015
340051 / 314322 / 1233808
贝鲁BERU : (30000943):18GZ46-Z377 / 18GZ46-Z377
其他 : 1233808
ONERGYS : 30000943 / 30001377
Emission Parts Partner EMP 000471

适用机组:

颜巴赫JENBACHER : J312GS,J316GS,J320GS

R9B12-77

R5B12-77

R9B12-77

	R9B12-77
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.6
六方	22.2mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	L形双铱金
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

电装DENSO : 518
颜巴赫JENBACHER : 436782 / 1214569 / 1205634 / P603
贝鲁BERU : 18GZ45
冠军CHAMPION : FV76WWCC
其他 : ECI ON-JES6
Set 1214569

适用机组:

颜巴赫JENBACHER : J612GS / J620GS / J624GS

R5B12-77

	R5B12-77
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.6mm
六方	22.2mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	双铱金电极
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

冠军CHAMPION : RB77WPCC / KB77WPCC / FB77WPCC
博世BOSCH : 7306 (MR3DPP330), 7301,7305(MR3DII360)
卡特皮勒CATERPILLAR : 194-8518 / 301-6663 / 149-9931
瓦克夏WAUKESHA : 60999Z / 69919D 康明斯CUMMINS : 4090121 / 4098162 / 4010981 / 4302738 颜巴赫JENBACHER : 289383 高斯科尔GUASCOR : 76.64.291 / 76.64.293 76.64.292 其他 : 479-7702

适用机组:

卡特彼勒CATERPILLAR : G3406 / G3412、G3508、G3512 / G3512E / G3512H、G3516 G3516E / G3516C、G3516B / G3516H / G3516A / G3516A+、G3520 / G3520E G3520H、G3520C (Biogas only)
康明斯CUMMINS : QSV 81G、QSV 91G、QSK60,QSK90、QSK 19G、QSK 45G、QSK 60G、QSK 38G、QSK 50G
道依茨曼海姆DEUTZ MWM : G620 V-8,TBG616 V-8,TBG616 V-12、TBG616K V-8K,TBG616K V-12,TBG616K V-16K、TBG620 V-8,TBG620 V12,TBG620 V-16、TBG620K V-12K,TBG620K V-16K
高斯科尔GUASCOR : FG180,FGLD180、FG240,FGLD240、FGLD360、FGLD480,SFGLD480、
珀金斯PERKINS : 4000 Series
超人SUPERIOR : 1706G2、1712G1、2400 G Series
瓦锡兰WARTSILA : W25SG,W28SG,W34SG,W20V,34SG
瓦克夏WAUKESHA : APG1000、8L-AT25GL-13/16"Rch Heads、AT27GL Series-13/16"Rch Heads、12V-AT25GL/AT27GL(13/16"Reach Heads)、P48GL GLD、L36GL/GLD、H24G,F18GL/GLD、F18G,F18GL/GLD、2895GL-13/16"Rch Heads、3521GL-13/16"Rch Heads、P5115GL、P9390GL-13/16 Rch Heads、L7044GSI-13/16"Rch Heads、L7042GL-13/16"Rch Heads、7042GL-13/16"Rch Heads、L5790GL-13/16"Rch Heads、F3521GL-13/16"Rch Heads、L5108GL-13/16"Rch Heads、L5115GL、F2895GL - 13/16"Rch Heads

R5G12-77

R5B12-77C

R5G12-77

	R5G12-77
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.6mm
六方	20.8mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	双铱金电极
电阻和非电阻	电阻



R5B12-77C

	R5B12-77C
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.6mm
六方	22.2mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	双铱金电极
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

电装DENSO : G23-3
贝鲁BERU : 18GZ5-77-5
曼海姆MWM : 1242-0480

适用机组:

道依茨曼海姆DEUTZ MWM : TBG 616,620



替代型号:

电装DENSO : G13-5/G13-1/G13-3 卡特皮勒CATERPILLAR : 243-4291
瓦克夏WAUKESHA : 4924504 康明斯Cummins : 2866879/4924504

适用机组:

康明斯(CUMMINS) Q19G, QSV
高斯科尔(GUASCOR) FG180, FGLD180, FG240, FGLD240, FGLD360, FGLD480
颜巴赫(JENBACHER) 208 612 12-Cyl. After 9/95, J616 16-Cyl. After 9/95
珀金斯 (PERKINS) 4000 Series
SUPERIOR 1706G2, 1712G1
瓦锡兰机型(WARTSILA Model) W25SG, W28SG, W34SG,
瓦克夏(WAUKESHA) 9390GL (13/16 Rch Hds), 5115GL, 5108GL (13/16 Rch Hds), 5790GL (13/16 Rch Hds), 7042GL (13/16 Rch Hds), 2895GL (13/16 Rch Hds), 3521GL (13/16 Rch Hds), 12V-AT25GL/AT27GL (13/16 Rch Hds), 8L-AT25GL/AT27GL (13/16 Rch Hds), P48GL/GLD, L36GL/GLD, H24G, H24GL/GLD, F18G, F18GL/GLD



R6GC1-77

	R6GC1-77
螺纹直径	M18x1.5
伸入长度	26mm
六方	20.6mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	预燃室
电阻和非电阻	电阻



R6GC1-77M

	R6GC1-77M
螺纹直径	M18x1.5
伸入长度	28.5mm
六方	20.8mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	预燃室
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

卡特皮勒CATERPILLAR : 346-5123 / 284-8313 / 430-4521
其他 : V420744

适用机组:

高斯科尔GUASCOR : HGM560
卡特皮勒CATERPILLAR : G3508B , G3512B , G3516B , G3516C , G3520B , G3520C , G3520



替代型号:

MTU : X52404500062(X52404500050) / X52404500027
X52404500039 / X52404500049
贝鲁BERU : 18VGZ1-77 / 18VGZ9-77

适用机组:

MTU : 12V4000GS



R6GC1-77E

	R6GC1-77E
螺纹直径	M18x1.5
伸入长度	32mm
六方	20.8mm
密封座	平座
间隙	0.33mm
热值	77
电极	预燃室
电阻和非电阻	电阻



替代型号:
MPC1800

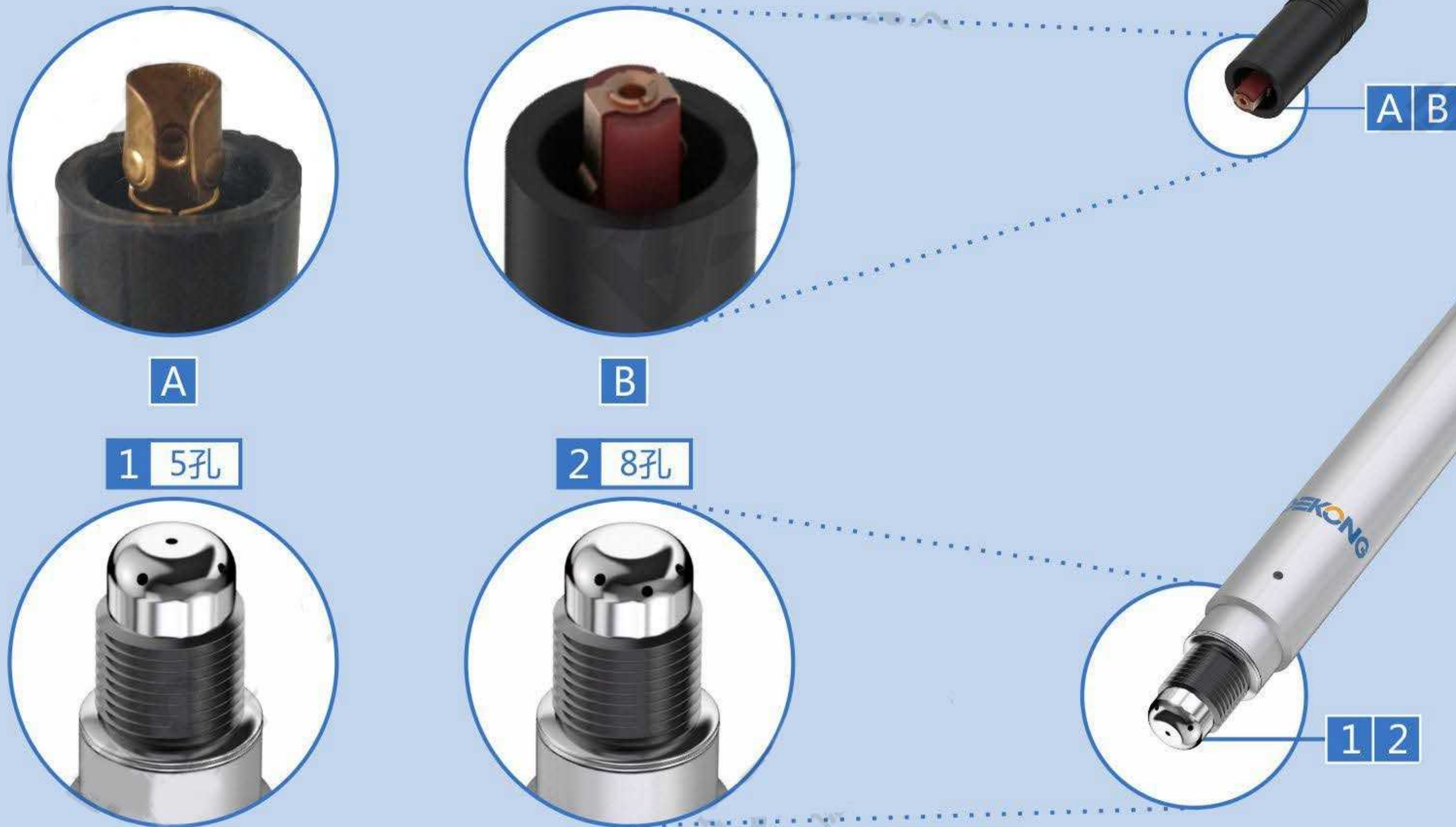


S-R6A12

	S-R6A12
螺纹直径	M18X1.5
伸入长度	26 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3 mm
电极	预燃室
高电线长度	540 mm
屏蔽套长度	278 mm
电阻和非电阻	电阻



替代型号:
道依茨DEUTZ : 1245-2828 / 1245-2835 / 1245-2074 / 1245-2176
1245-3318 / 1245-3572 1245-3388 / 1230-1641 / 1245-3556
适用机组:
曼海姆MWM : TCG 2020 V12,V16,V20 / CAT CG170



S-R6A13

S-R6A13L

S-R6A13

	S-R6A13
螺纹直径	M22X1.5
伸入长度	30 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
电极	预燃室
高电线长度	965 mm
屏蔽套长度	276 mm
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

道依茨DEUTZ : 1228-2839 / 1228-4236

适用机组:

曼海姆MWM : TCG 2032 V16,V20 / CAT CG260

S-R6A13L

	S-R6A13L
螺纹直径	M22X1.5
伸入长度	38 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
电极	预燃室
高电线长度	965 mm
屏蔽套长度	276 mm
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

道依茨DEUTZ : 1228-4432/1228-5126/1228-5295/1245-3558

适用机组:

曼海姆MWM : TCG 2032



S-R6A15

	S-R6A15
螺纹直径	M18X1.5
伸入长度	26 mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3 mm
电极	预燃室
高电线长度	310 mm
屏蔽套长度	196 mm
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

卡特皮勒CATERPILLAR : 1234-4096/1245-3562/1234-3055/1231-9475
1234-2668/1234-3755 /2G 3209000017/Storm 0190880022

适用机组:

曼海姆MWM : TCG 2016 / CAT Cg132
高斯科尔 : HGM560



S-R6A16

	S-R6A16
螺纹直径	M18X1.5
伸入长度	26mm
六方	22 mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
电极	预燃室
高电线长度	320 mm
屏蔽套长度	342mm
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

道依茨DEUTZ : 3588



S-R6A17C

	S-R6A17C
螺纹规格	M14x1. 25
螺纹长度	19
密封座类型	平座
间隙	0.3mm
电极类型	预燃室
线缆长度	310mm
管体长度	250mm
电阻和非电阻	电阻



R0B12-77

	R0B12-77
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.5mm
六方	22.2 mm
密封座	平座
间隙	0.3 mm
热值	77
电极	J形镍合金
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

2G : 54-4 / 61014-08101

适用机组:

2G : agenitor404、agenitor406、agenitor408、agenitor412



替代型号:

冠军CHAMPION : RB77CC

适应机组:

卡特彼勒CATERPILLAR : 3500 series

康明斯CUMMINS : Q19G,QSV

高斯科尔GUASCOR : FG180,FGLD180,FG240,FGLD240,FGLD360,FGLD480.



R1B12-75

	R1B12-75
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.5mm
六方	22mm
密封座	半座
间隙	0.3mm
热值	77
电极	4侧电极
电阻和非电阻	电阻



R1B12-76

	R1B12-76
螺纹直径	M18x1.5
螺纹长度	20.5mm
六方	22.2mm
密封座	平座
间隙	0.3mm
热值	76
电极	4侧电极
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

冠军CHAMPION : RB75N
GPG : 1175112

适用机组:

卡特彼勒CATERPILLAR : G3500 Series、G3600Series
康明斯CUMMINS : Q19G、QSV
高斯科尔GUASCOR : Fg180、FGLD180、Fg240、FGLD240、FGLD360、FGLD480
SUPERLOR牌子 : 1706G2、1712G1、2400 G Series
瓦锡兰WARTSILA : W25SG、W28SG、W34SG
瓦克夏Wakesha : 9390GL、5115GL、108GL、5790GL、7042GL、2895GL
3521GL、12V-AT25GL/AT27GL、8L-AT25GL/AT27GL、P48GL/GLD、L366L/GLD
H24G、H24GL/GLD、F186、F18GL/GLD



替代型号:

冠军CHAMPION : RB76N
GPG : 1176112

适用机组:

ENTERPRISE : SG-36,38; GSM-36;38, GSM-36,
38 18mm Heads, TDSG-36-6-38 Rear Side Of Head
费尔班克-莫尔斯FAIRBANKS MORES : 8DS8-1/8,38F-85,38FS5-1/4
诺德贝格NORDBERG : FSE96 天然气



R2E15-85

	R2E15-85
螺纹直径	M14x1. 25
螺纹长度	12. 7mm
六方	20. 6mm
密封座	平座
间隙	0.38mm
热值	85
电极	双平行电极
电阻和非电阻	电阻



R2F15-79

	R2E15-79
螺纹直径	M14x1. 25
螺纹长度	19mm
六方	20. 6mm
密封座	平座
间隙	0.38mm
热值	79
电极	双平行电极
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

冠军CHAMPION : RL85G 电装DENSO : GN3-1A 贝鲁BERU : 14R-5BIU

适用机组:

伯纳德BERNARD : All Models
卡特彼勒CATERPILLAR : G342, G353, G375, G379 G397, G398, G399 G397, G398, G399
康明斯CUMMINS : GNHC-4, GNH-220, GNH-250 ½" Rch
GV-12450, GV-12-525 1/2" Reach
多尔曼DORMAN : 6LEG
富士罗宾FUJI-ROBIN : EC-05, EC-07, FG-14 EY-13, EY-18, EY-25, EY-33, EY-27, EY-14,EY-40, EC-16, EY-44, EY-88, EC-03. EC-04
GEMINI牌子 : G26, G35
罗克韦尔JLO-ROCKWEL : G49, L35, L77, Lv298, Mm25
MM40, GA50 Updated Version, V49
路达思ROTAX : 370cc Normal Service, 370cc Severe Service
赛克斯SACHS : Stamo SL-2, 504 Series, 505 Series, 508
大众VOLKSWAGEN : Models 122, 124A Gasoline ,Models 122, 124A Natural & LPG
威斯康率-罗宾WISCONSIN-ROBIN : EY18-3W, EY25W Gasoline, EY18-3W, EY25W Kerosene, EY18W, EY21W, EY27W, EY44W, WT-125V, W1-450V, W1-145, W1-390, W1-185, W1-340
威特WITTE : G-260 雅马哈YAMAHA : As110



替代型号:

冠军CHAMPION : RN79G 电装DENSO : GE3-5 STTIT : 2SGA40XL
R40I/R407XL

适用机组:

ARIEL牌子 : JGS-1 High Tension, JGS-1 Low Tension
箭头ARROWS : VRG220, VRG330
卡特彼勒CATERPILLAR : 3306,G333 3/4" Reach,G343,G3304, G3400 Series
克莱斯勒CHRYSLER : Thru 1974 H225, HB-225, HB361, HB383, HC361, HT361, HT413, HB426, HC426, H170, IND53, IND56, IND56A, IND56, IND56A, LH318, H170, HB170, H225, HB225, HB361, HB383, HC361, HT361, HB413,HC413,HT413,HB426,HC426
康明斯CUMMINS : No. 173416 5/8" Rch w/N677 Gasket, No. 90210035, 90210036 3/4" Rch.
多尔曼(DORMAN) : 3DAG, 4DAG, 6DAG, 6QG, DATG4, 6SEG
8SEG, 12SEG, 6SETCWG MinNox
福特FORD : 158, 175, 201, 256 cid
通用电气GENERAL MOTORS : 305, 351, 401, 478, 702 Gasoline
305, 351, 401, 478, 702 LPG
约翰迪尔J-W POWER : 300 Series
J-W POWER : Superburn Pre-Cell
瓦克夏Wakesha : H1077GSI, L1616G,L1616GSI, P2154G, P2154GSI, VRG220, VRG330, VRN265, VRN283, VRN310, F11G, F11GSI/GSID
威斯康率WISCONSIN : W2-1230 Serial #5996538 & Up, W2-1235, W4-2460, W2-1



R3K12-78

R3K12-78

	R3K12-78
螺纹规格	M14x1. 25
螺纹长度	19mm
六方对边	16mm
密封座类型	平座
间隙	0.3mm
热值	78
电极类型	“J” 型电极
电阻和非电阻	电阻



替代型号:

CHAMPION : RC78(W)PYP/218
DENSO : GK3-5/GK3-5A/GK3-1A/6082/6104/6106/N0038
BOSCH : FR3KII332
STITT : R407XLC
GPG : 2178315
BERU : 14FR-4DPU0/Z189/14 FR-4 DIU3
NGK : 7772/N0003//PFR7G-11S/PFR7G11/7772
其他 : BRISK:DR14YP

