



PIERBURG



传感器**大全**

传感器的世界 —
由皮尔博格主宰

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

皮尔博格传感器 – 准确的产品供应、 广泛的市场覆盖

全球范围内通过数百万次考验：我们的传感器拥有原厂品质。作为必不可少的组件，通常在车辆中同时安装多个传感器。因此，我们不断扩充产品线。



排气温度传感器

排气温度传感器不仅控制热废气流，也防止部件过热。

典型应用包括保护各种催化器和涡轮增压器等对温度敏感的组件、监控柴油颗粒过滤器的自洁式燃烧过程、检查催化器的最佳温度窗口和在 OBD（车载故障诊断系统）的范围内测量 EGR 排气温度。当严重过热时，控制器将采取相应措施来降低温度，例如通过降低功率（应急运行）。

凭借 200 多款排气温度传感器，梅施产品涵盖超过 1.25 亿辆存量车。



废气压力传感器

除了氧传感器和排气温度传感器外，废气压力传感器是皮尔博格在废气传感器领域的第三大产品组。

其中包括下列传感器类型：

- 压差传感器的常见用途是确定颗粒过滤器的负载状态。借此也可以确定例如空气滤清器或 EGR 冷却器是否阻塞或堵塞。
- 排气背压传感器防止发动机和涡轮增压器出现大幅过压。

凭借现有的废气压力传感器和压差传感器产品系列，梅施产品覆盖全球约 1.33 亿辆存量车。



氧传感器

氧传感器测量废气中的残余氧气。借助由此算出的进气量值，发动机管理系统调节混合气成分以尽可能优化燃烧。

氧传感器是发动机管理系统中的重要元件，用来保证低排放的同时实现理想的发动机运转。

工作高温和腐蚀性废气对氧传感器提出了严苛要求。因此，请选择专业产品以减少有害物质。

梅施拥有 130 多款不同的氧传感器，可满足全球 1.7 亿多辆车辆的需求。



轨压传感器

它们（又称为共轨压力传感器）充实了皮尔博格在燃油供给系统和传感器领域的现有产品系列。

导轨大多只能成套购买，附含所有附件。然而，梅施可仅提供压力传感器作为单独的备件。

目前可用的商品型号涵盖全球超过 1.4 亿辆存量车。产品系列仍将持续扩展。



空气量流传感器

十年来，几乎所有车辆都安装有空气量流传感器：它们已演变为发动机管理中最重要 的部件之一。因此也成为供气系统和有害物质减少的核心部件。

空气量流传感器检测流入发动机的空气量。其信号用于计算喷油量，在柴油发动机上还用于调节废气再循环系统。

梅施提供带流量管的或作为单独的插入式传感器的皮尔博格空气量流传感器，适合 1,900 余种应用。



气压传感器

气压传感器提供用于发动机控制的关键输入参数。常用的缩写“MAP 传感器”取自英语名称“Manifold Absolute Pressure”（进气歧管绝对压力）。

这些气压传感器拥有约 60 个原装配件应用参考案例，在奥迪、大众、斯柯达、西亚特、欧宝、沃克斯豪尔、菲亚特和标致雪铁龙等车型中具有约 1,100 种的用例。

这意味着涵盖全球超过 13,000 万辆的存量车。

我们提供丰富广泛的产品组合, 适用于各种发动机——
以下为您展示售后市场多个畅销产品示例。

产品	货号	参考编号	制造商	车辆示例
排气温度传感器	7.08369.01.0	03L 906 088 J	VAG 集团	高尔夫 VI、帕萨特 B6、捷达 IV、A3、明锐 II
	7.08369.04.0	03L 906 088 CC		高尔夫 VI、途观、捷达 IV、A3、明锐 II
	7.08369.24.0	03L 906 088 HG		T 系面包车 V、T 系面包车 VI
	7.08369.00.0	03L 906 088 BS		高尔夫 VI、途安、途观、A3、明锐 II
	7.08369.87.0	A 007 153 96 28	梅赛德斯-奔驰	M 级、威霆/V 级
废气压力传感器	7.12061.00.0	82 00 974 421, 22365-00QAK	雷诺、日产	Clio IV、Scenic III、Kangoo、Qashqai II、Juke
	7.12061.02.0	22 36 509 01R, 22760-00Q0C	雷诺、日产、达西亚	Clio IV、Sander II、Kangoo、Qashqai II、Juke
	7.12061.01.0	A 000 905 30 03, A 000 905 27 06	梅赛德斯-奔驰	C 级、E 级、GLC、Sprinter
	7.12061.03.0	A 009 153 51 28		C 级、E 级、Sprinter (906)
	7.12061.05.0	A 004 153 98 28, A 009 153 50 28, A 007 153 43 28		A 级、B 级、C 级、E 级
压差传感器	7.11190.08.0	22 77 014 54R, 22771-JG70A, A 607 905 05 00	雷诺、日产、梅赛德斯-奔驰	Clio IV、Captur、Juke、X-Trail、A 级
	7.11492.07.0	22 77 011 77R, 20 81 565 51R, 20827-00Q0L	雷诺、日产、达西亚	Clio IV、Sander II、Kangoo、Qashqai II、Juke
	7.11190.10.0	1 415 606, 30750460	福特、沃尔沃	福克斯 II、蒙迪欧 III、翼虎 I、V50、XC90
	7.11492.01.0	1618 Z9	Stellantis 集团	207、208 (I)、3008、C3 II、C4、407、Partner
	7.11190.04.0	51792301, 93187247		Firoino、500、Corsa D、赛飞利 B、麦瑞纳 A、Mokka
轨压传感器	7.11225.00.0	1920.GW	Stellantis 集团、丰田	贝凌格、Jumpy、C3、Scudo、1007、206、307、Bipper、Aygo
	7.11225.01.0	98 137 355 80		DS3、Scudo、3008、5008、Traveller、ProAce
	7.11225.11.0	98 143 838 80		Jumper、Spacetourer、C4、Scudo、Grandland、Vivaro、3008、Boxter、Expert、Traveller
	7.11225.02.0	82 00 584 034, 1 334 946, 15730-84A51	雷诺、日产、福特、铃木、达西亚	Logan、蒙迪欧、Almera、Micra、Clio、Kangoo、Thalia、梅甘娜、吉姆尼
	7.11225.04.0	03L 906 054 A	VAG 集团	A4、A6、Q3、Q5、Alhambra、Caddy、Crafter、T6
	7.05271.62.0	55353811, 55353812	欧宝、沃克斯豪尔	赛飞利 B、雅特 H、欧美佳 B、威达 C
	7.05271.74.0	1618 V3	Stellantis 集团、Mini	207、308 (I)、Cooper (R56)
氧传感器	7.02604.99.0	55182912, 39350 4A410, A 004 542 69 18	Stellantis 集团、现代、起亚、梅赛德斯-奔驰	Ducato、Sportage III、i20、ix35、A 级、B 级
	7.05271.85.0	1K0 998 262 AD, 1K0 998 262 K, 1K0 998 262 L	VAG 集团	高尔夫 VI、途安、途观、A3、明锐 II
	7.05271.05.0	036 906 262 D, 03D 906 265 C		A2-A4、Polo、帕萨特 B5、Ibiza III
	7.22184.25.0	7M51 12B579 BB, C2Z18798, LR029074, 31251735	福特、捷豹、路虎、沃尔沃	C-Max、福克斯、XF、XJ、揽胜、C30、V50
空气量流传感器	7.07759.42.0	93856812, 82 00 280 060, 22680-JD50A, 13800-84A50	欧宝、雷诺、日产、铃木	Movano、Vivaro、Master、Trafic、Interstar、Primastar、吉姆尼
	7.07759.48.0	93863896, 82 00 651 315, 22680-00QAD, A 607 094 00 48	欧宝、达西亚、雷诺、日产、梅赛德斯-奔驰	Vivaro、Duster、Kangoo、Trafic、Primastar、Citan
	7.28342.07.0	1929 LC, 9647570080, 023002144151A	雪铁龙、铃木	C3、利亚纳
	7.07759.46.0	03L 906 461	VAG 集团	A1、A3、Altea、Leon、Fabia、Roomster、Beetle、Caddy
	7.18222.27.0	55219298, 93171176	菲亚特、欧宝、萨博	159、Giulietta、500、Doblo、Musa、Ypsilon、雅特、Insignia、9-3、9-5
气压传感器	7.18222.26.0	04E 906 051, 3M21-9E928-AA, K05149001AA, MN191138, 955 606 180 10	VAG 集团、福特、道奇、三菱	A1、A5、Altea、Exeo、昊锐、帝、Amarok、Arteon、Galaxy、Journey、Grandis、Outlander、Cayenne、Macan

* 所列的参考编号只能用作参考目的, 不得用于向最终消费者开具发票。
保留更改和图示偏误的权利。对应和替换情况请参见相应有效目录或基于 TecAlliance 的系统。



氮氧化物 / NOx 传感器

这些传感器是减少有害氮氧化物 (缩写为 NOx) 排放的关键部件。运行时的高温 and 腐蚀性废气对 NOx 传感器提出了严苛要求。因此,梅施的姊妹公司皮尔博格在售后市场推出了具有可靠原装品质的 NOx 传感器。

NOx 传感器用于柴油发动机 SCR 催化转化器 (SCR = 选择性催化还原) 中的尿素喷射计量。如果安装了两个 NOx 传感器,则第二个 NOx 传感器用于监控 SCR 催化转化器的功能。

对于商用车而言,NOx 传感器是欧六及更高标准的标配。在直喷式汽油发动机中,NOx 传感器监控 NOx 催化转化器的负载状态。



用于胎压监测系统的传感器

梅施推出了用于胎压监测系统 (TPMS) 的有源传感器,以扩大其传感器领域的产品组合。

采用主动式 (直接式) TPMS 时,每个车轮的轮辋上都安装了一个电池供电的传感器,该传感器可持续测量轮胎的胎压和温度。数据通过无线电发送到车载电脑。优点是:可实时监测每个轮胎的胎压和温度。

这些传感器分为带锁紧螺母的旋入式传感器 (Clamp In 传感器) 和带橡胶护套的卡入式传感器 (Snap In 传感器)。这里主要涉及直接胎压监测系统 (TPMS) 中的有源传感器 (433 MHz)。



车轮转速传感器

车轮转速传感器是车辆中最重要的传感器之一。其信号被用作安全系统和舒适系统的输入参数,如防抱死制动系统 (ABS)、车辆动态控制系统 (ESC)、牵引力控制系统 (ASR) 或胎压监测系统。因此,它们对驾驶安全性、驾驶舒适性和油耗都有着直接影响。



产品目录中的氮氧化物 / NOx 传感器

可供应的商品编号涵盖全球 1,300 多万辆汽车,其中包括 DAF、IVECO、MAN、梅赛德斯-奔驰、雷诺、斯堪尼亚和沃尔沃等“七大”公司的商用车。

货号	制造商	参考编号	车辆示例
7.13557.00.0	雪铁龙、标致、DS、欧宝、沃克斯豪尔	98 211 209 80	208、308、C4、DS3、DS4、DS5、Expert、Jumpy、Vivaro c、Zafira Life (1.6 & 2.0 Hdi)
7.13557.01.0	雷诺、日产、欧宝、沃克斯豪尔、菲亚特	22 79 054 33R、93 463 067、22790-00Q0F	Movano B、Master III、Trafic III、NV300、NV400、Talento (1.6 & 2.3 dCi)
7.13557.02.0	宝马	13 62 8 589 846	1 / 2 / 3 / 5 系列、X3 / X4 / X6 (B47、N47、M57、N57 发动机)
7.13557.03.0	雪铁龙、标致、DS、欧宝、沃克斯豪尔	98 211 211 80	3008、5008、508、C5、DS7、Expert、Jumpy、Vivaro C、Zafira Life
7.13557.04.0	雷诺、日产、欧宝、沃克斯豪尔、菲亚特	22060-00Q0E、6.000.620.236、93 457 719、22 79 085 39R	NV300、Vivaro B、Trafic III、Talento
7.14350.00.0	梅赛德斯-奔驰	A 006 153 73 28	Actros MP2 / MP3 12L + 16L
7.14350.01.0	梅赛德斯-奔驰	A 008 153 98 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.02.0	梅赛德斯-奔驰	A 008 153 99 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.03.0	梅赛德斯-奔驰	A 009 153 00 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.04.0	梅赛德斯-奔驰	A 009 153 01 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.05.0	梅赛德斯-奔驰	A 010 153 14 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.06.0	梅赛德斯-奔驰	A 010 153 16 28	Actros MP4 / MP5 7.7L、10.7L、12.8L、15.6L
7.14350.08.0	沃尔沃 / 雷诺	22827991	FE / FH / FL / FM 7.1L、7.7L、8.8L、12.8L
7.14350.09.0	沃尔沃 / 雷诺	22827993	FH / FL / FM 7.1L、7.7L、8.8L、12.8L、16.1L
7.14350.10.0	沃尔沃 / 雷诺	22827995	FE / FH / FL / FM 5.1L、7.1L、7.7L、12.8L、16.1L
7.14350.11.0	斯堪尼亚	1872080	P 系列、G 系列、R 系列、T 系列 8.9L、9.3L、10.6L、11.7L、12.7L、15.6L、16.4L
7.14350.12.0	依维柯	5801754015	Eurocargo / Stralis / Trakker 3.9L、5.9L、7.8L、8.7L、10.3L、11.1L、12.9L
7.14350.13.0	依维柯	5801777219	Stralis / Trakker 7.8L、8.7L、10.3L、11.1L、12.9L
7.14350.14.0	依维柯	5801754016	Eurocargo 3.9L、4.5L、5.9L、6.7L
7.14350.15.0	依维柯	5801754014	Eurocargo / Stralis / Trakker 3.9L、5.9L、7.8L、8.7L、10.3L、11.1L、12.9L
7.14350.16.0	MAN	51.15408-0000	TGA / TGL / TGM / TGS 4.6L、6.8L、9.0L、10.5L、12.4L、12.8L
7.14350.17.0	MAN	51.15408-0011	TGA / TGL / TGM / TGS 4.6L、6.8L、9.0L、10.5L、12.4L、12.8L
7.14350.18.0	DAF	1744683	CF / XF 5.9L、6.7L、9.2L、12.9L
7.14350.19.0	DAF	1793380	CF / XF 5.9L、6.7L、9.2L、12.9L
7.14350.20.0	DAF	1793379	CF / XF 5.9L、6.7L、9.2L、12.9L
7.14350.21.0	DAF	1705572	CF / LF 3.8L、4.5L、5.9L、6.7L、9.2L、12.9L

用于胎压监测系统的传感器

梅施推出了用于胎压监测系统的有源传感器,以扩大其传感器领域的产品组合。
这 30 款产品覆盖了全球约 2.22 亿辆存量车。

货号	制造商	参考编号	型号 *
7.14060.00.0	雷诺	A 453 905 75 01, 40 70 056 42R, 93461364	Snap-In
7.14060.01.0	雷诺	40700-3VU0A, 40 70 056 63R	Clamp-In
7.14060.02.0	梅赛德斯-奔驰/宝马	36 10 6 877 937, A 000 905 41 04, 36 10 6 887 147	Clamp-In
7.14060.03.0	宝马	36 10 6 881 890	Clamp-In
7.14060.04.0	大众	2N0 907 251 A	Clamp-In
7.14060.05.0	梅赛德斯-奔驰	A 000 905 39 07	Clamp-In
7.14060.06.0	福特	EV6T-1A180-DD, 2318530	Snap-In
7.14060.07.0	丰田	42607-02031	Clamp-In
7.14060.08.0	福特	F2GT-1A180-CE, 5285838	Snap-In
7.14060.09.0	HKMC	52933-D4100, 52933-F2000	Clamp-In
7.14060.10.0	福特	JX7T-1A180-DA, 2197279	Snap-In
7.14060.11.0	铃木	43139-52S14, 43139-52S14-000	Clamp-In
7.14060.12.0	HKMC	52933-C1100	Snap-In
7.14060.13.0	GM	13581561	Snap-In
7.14060.14.0	标致雪铁龙	9811536380	Snap-In
7.14060.15.0	HKMC	52933-3N100, 52933-B1100, 52933-2J100	Clamp-In
7.14060.16.0	三菱	1612477080, 4250C477	Clamp-In
7.14060.17.0	克莱斯勒/菲亚特	95523608, 670034786	Clamp-In
7.14060.18.0	福特	BB5T-1A180-BA, 5091251	Snap-In
7.14060.19.0	GM	13598775, 10 10 063	Clamp-In
7.14060.20.0	克莱斯勒	68193586AC, 53386476	Snap-In
7.14060.21.0	尼桑/梅赛德斯-奔驰	40700-6WY0C, A 470 905 78 00	Clamp-In
7.14060.22.0	GM	13598773, 13540602	Snap-In
7.14060.23.0	梅赛德斯-奔驰	A 447 905 17 04	Snap-In
7.14060.24.0	GM	13506028	Snap-In
7.14060.25.0	丰田	42607-02070, 42607-F4020	Clamp-In
7.14060.26.0	沃尔沃	4H23-1A189-AE, 31445474, FX23-1A189-AA	Clamp-In
7.14060.27.0	HKMC	52940-BV100, 52940-CG100	Snap-In
7.14060.28.0	梅赛德斯-奔驰	A 000 905 84 13, 000 905 84 13	Clamp-In
7.14060.29.0	克莱斯勒	K68241067AB, 53351971	Snap-In

* 所列的参考编号只能用作参考目的,不得用于向最终消费者开具发票。
保留更改和图示偏误的权利。对应和替换情况请参见相应有效目录或基于 TecAlliance 的系统。

车轮转速传感器产品系列

车轮转速传感器是车辆中最重要的传感器之一。梅施由此扩大了其传感器领域的产品组合。共 35 款产品覆盖了全球约 2.7 亿辆存量车。

货号	OEM	参考编号	测量方式*	安装侧		安装位置		电缆
				左侧	右侧	前侧	后侧	
7.14059.00.0	大众奥迪	WHT 003 857, PAF 003 857, 65.27120-0000	有源	X		X	X	无
7.14059.01.0	大众奥迪	WHT 003 856, PAF 003 856, 65.27120-0002	有源		X	X	X	无
7.14059.02.0	大众奥迪	WHT 003 858, 1K0 927 808	有源		X	X	X	无
7.14059.03.0	福特, 马自达, 沃尔沃	1 223 620, BP4K-43-701A, 30748149	有源	X	X	X		无
7.14059.04.0	福特, 马自达, 沃尔沃	HV6T-2C190P-1A, BP4K-43-711B, 30793635	有源	X	X		X	无
7.14059.05.0	大众奥迪	WHT 003 864 D, 65.27120-0004	有源	X	X		X	无
7.14059.06.0	菲亚特, 标致雪铁龙	98 137 596 80, 4545 E7	有源	X	X	X		带有
7.14059.07.0	福特, 捷豹	C2S43216, 1S7T-2B372-AD	有源	X	X	X	X	无
7.14059.08.0	梅赛德斯-奔驰	A 164 905 82 00, A 164 905 84 00	有源	X	X	X		带有
7.14059.09.0	大众奥迪	WHT003857B, 65.27120-0010, 955 606 405 12	有源	X			X	带有
7.14059.10.0	大众奥迪	WHT003856B, 65.27120-0009, 955 606 406 12	有源		X		X	无
7.14059.11.0	宝马	34 52 6 870 075	有源	X	X	X		带有
7.14059.12.0	福特, 沃尔沃	31423609, LV6C-2C190-B2A, JV6C-2C190-B2A	有源	X	X		X	无
7.14059.13.0	梅赛德斯-奔驰	A 246 905 76 03, 479005DA0A	有源	X	X		X	带有
7.14059.14.0	梅赛德斯-奔驰	A 204 905 29 05, A 204 905 79 00	有源	X	X	X		带有
7.14059.15.0	梅赛德斯-奔驰	A 164 905 83 00, A 164 540 15 17	有源	X	X	X	X	带有
7.14059.16.0	宝马	34 52 6 762 466	有源	X	X		X	带有
7.14059.17.0	大众奥迪	WHT 003 859	有源	X		X	X	无
7.14059.18.0	大众奥迪	WHT 003 858 B	有源		X	X	X	无
7.14059.19.0	大众奥迪	WHT 003 859 B	有源	X			X	无
7.14059.20.0	大众奥迪	1J0 927 807 B	无源	X	X		X	无
7.14059.21.0	大众奥迪	1J0 927 803	无源	X		X		无
7.14059.22.0	大众奥迪	WHT 003 860	有源		X	X		无
7.14059.23.0	大众奥迪	WHT 003 861	有源	X		X		无
7.14059.24.0	大众奥迪	WHT 003 863	有源	X			X	无
7.14059.25.0	大众奥迪	WHT 003 857 D	有源		X	X		无
7.14059.26.0	大众奥迪	WHT 003 856 D	有源	X		X		无
7.14059.27.0	大众奥迪	WHT 003 860 B	有源		X	X		无
7.14059.28.0	大众奥迪	WHT 003 861 B	有源	X		X		无
7.14059.29.0	大众奥迪	WHT 003 863 C	有源	X			X	无
7.14059.30.0	大众奥迪	WHT 003 862 C	有源		X		X	无
7.14059.31.0	大众奥迪	WHT 003 857 C	有源	X		X	X	无
7.14059.32.0	大众奥迪	WHT 003 856 C	有源		X	X	X	无
7.14059.33.0	大众奥迪	6Q0927808A, 6Q0927808B, WHT 003 862	有源		X		X	无
7.14059.34.0	大众奥迪	1H0 927 808, 1J0 927 804	无源		X	X		无

*) 无源传感器是仅由无源元件组成的传感器, 不含内置电源。
有源传感器则包含具有内置电源的集成式电子装置。信号以方波信号的形式输出。



技术知识传递 专家的专业知识

全球范围的培训

每年约有 4,500 位机械师和技工从我们的培训和讲座中获益，上课地点遍布全球，也可在我们位于德国诺因施塔特（Neuenstadt）、多尔马根（Dormagen）和塔姆（Tamm）的培训中心中进行培训。

技术信息

通过我们的产品信息、服务信息、技术手册和招贴画，您可以了解最新的技术水平。

技术视频

您可以通过我们的视频获得关于我们产品的实用装配提示和系统说明。



产品聚焦在线

请您通过互动元素、动画和视频短片了解我们发动机的相关产品。

在线商店

全天二十四小时订购。快速检查供货可用性。关于发动机、车辆和尺寸等范围广泛的产品搜索。

新闻时讯

现在就在网上注册申请我们免费的时事快报，然后您会定期收到关于新产品、技术出版物以及其它更多的信息。

个性化的信息

您可以从我们这里获得关于我们全面技术能力的广泛信息和服务：例如，个性化的促销材料、销售支持、技术支持等等。



技术百科

在我们的技术百科板块，我们与您分享我们的技术知识。在此，您将直接获得专家们的专业知识。

梅施 APP

在此您能够快速方便地获取关于我们产品最新的全方位信息和服务。

社交媒体

始终保持更新



德国总部:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

MS Motorservice Asia Pacific Co., Ltd.

梅施汽车零部件（上海）有限公司

Room 302, Building E,

No. 699. ShenGui Road, Minhang District,

Shanghai 201106, P.R. China

上海市闵行区申贵路669号

虹桥绿谷E栋302室 (201106)

Tel. (电话): +86 (0)21 3405 6800

info@cn.kspg.com

www.ms-motorservice.cn

www.rheinmetall.com

© 梅施发动机国际贸易有限公司 – FL 2094-11 – ZH – 2022 年 8 月 (092024)