

# 过程仪表

## 产品概要



合作

精准

先锋

# 性能卓越： 堡盟传感器

堡盟集团在传感器、编码器、过程仪表以及视觉技术的研发和生产方面处于世界领先地位。凭借客户第一的理念、稳定的高品质和强大的全球创新能力，堡盟集团为许多行业和应用场合开发定制解决方案。

## 我们的标准，您的优势！

- 激情与专业相结合——使我们成为传感器领域的先锋和技术领导者
- 无与伦比的服务范围——我们凭借自己的团队为每一种应用开发最理想的产品
- 创新启发灵感——堡盟员工每天都面对的挑战
- 可靠性、精度和质量——客户需求推动我们进步
- 永远可靠的合作伙伴——我们与客户共同开发合适的解决方案
- 始终领先一步——凭借我们的生产深度、灵活性和交货可靠性
- 全球部署——堡盟无处不在





## 堡盟创新不息，波登焕发新机

科学发展史告诉我们，技术的进步与优化需要非凡的经验以及睿智而好奇的思维，如此方能满怀信心地不断探索新的领域。堡盟与其波登 (Bourdon®) 品牌一样，堪称技术领域探索者。作为一家先锋企业，每当面对新问题和新的挑战，堡盟都将其视为难得的良机，潜心探索，积极创新，不断开发独特的技术、产品与解决方案。

堡盟采用现代化的生产技术和质量管理方法，使波登这一著名品牌继续焕发新机，特别是对于油气行业而言，波登产品具有显著优势。在生产波登管时，首先将金属管在折弯机加工成波登管特有的C形，并切割成所需长

度。接下来，将金属管焊接到过程连接上，部分管体还需要经过热处理和过压处理。然后，将压力表以手工方式小心地组装好；最后，以半自动化方式完成调整和校准。所有步骤都通过“堡盟可追溯系统”(BTrace) 进行监控和记录。BTrace® 是堡盟生产系统中一种独特的订单管理方法。BTrace® 与精益管理方法 MUDA (浪费) 和 KAIZEN (持续改善) 紧密结合，在性价比、可靠性、可追溯性、一致性和卓越性方面为客户创造附加值。

Bourdon® 是法国的一个注册商标(注册号: N 1696288)。



# 目录

压力表	6
压力开关	15
膜片密封	16
压力附件	24
温度计	25
保护套管	28
温度开关	29

# 压力表



## 波登管原理

扁平管在承受压力时往往会伸直或恢复圆形横截面。虽然此横截面变化可能几乎觉察不到，因此仅与易加工材料在弹性范围内承受中等应力有关，但是当管子变成C形甚至螺旋形时，管子材料的应变会被放大，从而可能使整个管子在一定程度上伸直或展开，特别是在承受压力的情况下。



MMX1



MEX2



MEX3, MEM3



MEX5, MEM5

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 全焊接过程连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 全焊接过程连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 全焊接过程连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 全焊接过程连接</li> </ul>
行业	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备
表圆直径(mm)	40	50	63	100
测量范围	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 25 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1000 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1000 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar
精度 (符合EN 837-1)	2.5级	1.6级	1.6级	1级
接液部件材质	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢或蒙乃尔 400	不锈钢或蒙乃尔 400
测量元件	波登管	波登管	波登管	波登管
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/8 G 1/4 1/8 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
认证	ATEX II2GDc-IM2c	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社
其它信息		可选项: ■ 充油	可选项: ■ 充油	可选项: ■ 充油

堡盟产品系列提供各种机械仪表压力测量技术。各种波登管、膜片、膜盒和波纹管压力表覆盖了从0 ... 4 mbar至0 ... 1600 bar的压力测量范围。



MIX7, MIM7



MEX8

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 长期稳定性佳</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 长期稳定性佳</li> </ul>
行业	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备
表圆直径 (mm)	150	160
测量范围	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar
精度 (符合EN 837-1)	1级	1级
接液部件材质	不锈钢或蒙乃尔 400	不锈钢 1.4404 (316L)
测量元件	波登管	波登管
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/2 NPT
防护等级	IP 65	IP 65
认证	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社
其它信息	可选项: ■ 充油	可选项: ■ 充油



目前，唯有堡盟作为发明创始者在提供波登管压力表产品，这是一款拥有悠久的历史 and 经历了160余年技术发展历程的堡盟原创产品。



MEP5



MMN5



MPE6, MPG6



MPF6, MPJ6

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 长期稳定性佳</li> <li>■ 安全版本 S3 (符合 EN837-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 长期稳定性佳</li> <li>■ 安全版本 S3 (符合 EN837-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 充油或不充油</li> <li>■ 带或不带阻尼机芯</li> <li>■ 坚固面板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 充油或不充油</li> <li>■ 带或不带阻尼机芯</li> <li>■ 坚固面板</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源
表圆直径 (mm)	100	100	130	130
测量范围	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 600 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 600 bar
精度	1 级 (符合 EN 837-1)	1 级 (符合 EN 837-1)	2A 级 (符合 ASME B40.100)	2A 级 (符合 ASME B40.100)
接液部件材质	不锈钢 1.4404 (316L)	蒙乃尔 400	不锈钢 1.4404 (316L)	蒙乃尔 400
测量元件	波登管	波登管	波登管	波登管
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	聚丙烯/苯酚	聚丙烯/苯酚
过程连接	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT OD 12	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT OD 12	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
防护等级	IP67	IP67	IP67	IP67
认证	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社	ATEX II2GDc-IM2c 劳氏船级社		
其它信息	可选项: ■ 适用于氧气应用	可选项: ■ 适用于氧气应用	可选项: ■ 适用于氧气应用 ■ 充油 ■ 带阻尼机芯	可选项: ■ 充油 ■ 带阻尼机芯



堡盟数据表提供了每个产品系列的完整订购信息，包括典型可选功能。



MS5, MR5



MG5



DPCE 100



MA35

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地压力显示</li> <li>■ 1或2个设定点, 用于调节或报警设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地压力显示</li> <li>■ 1或2个设定点, 用于调节或报警设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地压力显示</li> <li>■ 1或2个设定点, 用于调节或报警设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地压力显示</li> <li>■ 输出信号: 4 ... 20 mA</li> </ul>
行业	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	食品和饮料 实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备
表圆直径 (mm)	100	100	100	100
测量范围	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar	-1 ... 0 bar 至 0 ... 1600 bar	0 ... 100 mbar 至 0 ... 25 bar	0 ... 0.6 bar 至 0 ... 600 bar
精度	1级 (符合EN 837-1)	1级 (符合EN 837-1)	1.6级 (符合EN 837-3)	压力表: 1级 输出信号: ± 0.5%
接液部件材质	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4571 (316Ti) Duratherm®	不锈钢 1.4571 (316Ti)
测量元件	波登管	波登管	膜片	波登管和压阻式传感器
电接点类型	机械式滑动接点 或磁性簧片接点	感应接点	机械式滑动接点、磁性 簧片接点或感应接点	
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT 法兰 (DIN 或 ANSI)	G 1/2 G 1/4 1/2 NPT 1/4 NPT
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
认证		ATEX II2G Ex ia T4	ATEX II2G Ex ia T4	
其它信息	可选项: ■ 充油	可选项: ■ 充油	可选项: ■ PTFE 涂层 ■ 充油	可选项: ■ 充油

# 差压表

适用于所有压力表：  
符合 EN 837-1 (11点) 和简化报告 (5点) 的校准证书



MCD7



MX7, MZ7, MT7, MQ7



M21, M31



MFT5, MFT7

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 微差压表</li> <li>■ 最大静压 250 mbar</li> <li>■ 安全阀位于高压侧</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 最大静压 100 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 最大静压 100 bar</li> <li>■ 1 或 2 个设定点, 用于调节或报警设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 低差压</li> <li>■ 最大静压 400 bar</li> </ul>
行业	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源
表圆直径 (mm)	150	150	150	100 (MFT5), 150 (MFT7)
测量范围	0 ... 10 mbar 至 0 ... 250 bar	0 ... 0.1 bar 至 0 ... 25 bar	0 ... 0.25 bar 至 0 ... 25 bar	0 ... 25 mbar 至 0 ... 25 bar
静压	最大值 250 mbar	最大值 100 bar	最大值 100 bar	最大值 400 bar
精度	± 2 %	± 2 %	± 3 %	± 1 % (不充油) ± 1.6 % (充油)
接液部件材质	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 316L 蒙乃尔 哈氏合金 C276
测量元件	膜盒	波纹管	波纹管	差压膜片
电接点类型	机械式滑动接点			
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT	2 x G 1/2 2 x 1/2 NPT
防护等级	IP 66	IP 65	IP 65	IP 65
认证	ATEX II2GDC-IM2c			
其它信息	可选项: ■ 充油 ■ 带安全隔板		可选项: ■ 充油 ■ 带安全隔板	

振动和脉动降至最低：  
充油或安装阻尼机芯



DPC 100



DP 100 卫生型

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 背部焊接防爆盖</li> <li>■ 适用于气体、液体、腐蚀性或高/低粘性介质</li> <li>■ 抗过压安全性高</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 卫生型过程连接 (勿需额外导压流体)</li> <li>■ 无介质污染风险</li> </ul>
行业	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	食品和饮料 实验室和医疗
表圆直径 (mm)	100	100
测量范围	0 ... 60 mbar 至 0 ... 25 bar	0 ... 6 bar 0 ... 10 bar -1 ... 5 bar -1 ... 9 bar
精度 (符合EN 837-3)	1.6级	1.6级
接液部件材质	不锈钢1.4571 (316Ti) Duratherm®	不锈钢1.4435 (316L)
测量元件	膜片	膜片
表壳材质	不锈钢1.4301 (304)	不锈钢1.4301 (304)
过程连接	G 1/2 1/2 NPT 法兰 (DIN或ANSI)	卡箍 Varivent®
防护等级	IP 65	IP 65
认证	ATEX II2GDc-IM2c	
其它信息	可选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 充油</li> <li>■ PTFE涂层</li> </ul>	可选项： <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 带硅脂阻尼</li> </ul>

# 绝压和膜盒式压力表

符合 EN 837-1 和 ASME B40.100  
的多种标准压力表系列



MA7



M61



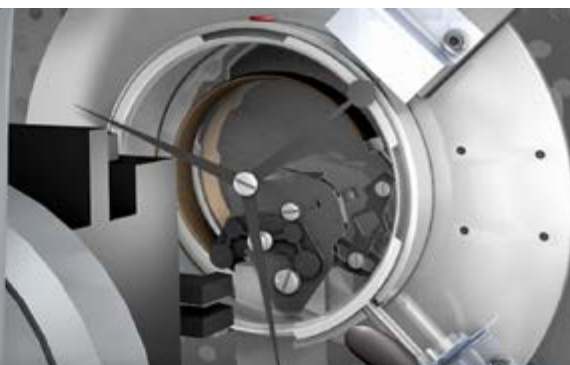
MTA2



MTA3

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 绝压测量，适用于腐蚀性气体和液体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 绝压测量，适用于腐蚀性气体和液体</li> <li>■ 1或2个设定点，用于调节或报警设置</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量测量，适用于清洁和非腐蚀性气体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量测量，适用于清洁和非腐蚀性气体</li> </ul>
行业	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	实验室和医疗 油气/化工 水/废水 能源	实验室和医疗 机械设备	实验室和医疗 机械设备
表圆直径 (mm)	150	150	50	63
测量范围	0 ... 0.1 bar 至 0 ... 16 bar (绝压)	0 ... 0.25 bar 至 0 ... 16 bar (绝压)	0 ... 60 mbar 至 0 ... 600 bar	0 ... 60 mbar 至 0 ... 600 bar
精度	± 2%	± 3%	1.6 级	1.6 级
过压	最大值 25 bar	最大值 25 bar		
接液部件材质	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4404 (316L)	青铜/黄铜	青铜/黄铜
测量元件	波纹管	波纹管	膜盒	膜盒
电接点类型		机械式滑动接点		
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/4 1/4 NPT	G 1/4 1/4 NPT
防护等级	IP 65	IP 65	IP 33/IP 44	IP 33/IP 44
认证	ATEX II2GDc-IM2c			
其它信息	可选项: ■ 充油		■ 零位调节	■ 零位调节

堡盟生产系统中  
独特的订单管理  
方法: *BTrace*<sup>®</sup>



MTA5



MTX5



MCX5, MCF5



MCX7, MCF7

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量测量, 适用于清洁和非腐蚀性气体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量测量, 适用于清洁和非腐蚀性气体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量</li> <li>■ 良好的过压保护</li> <li>■ 适用于腐蚀性气体</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 低压测量</li> <li>■ 良好的过压保护</li> <li>■ 适用于腐蚀性气体</li> </ul>
行业	实验室和医疗 机械设备	实验室和医疗 机械设备	实验室和医疗 油气/化工 机械设备	实验室和医疗 油气/化工 机械设备
表圆直径 (mm)	100	100	100	150
测量范围	0 ... 16 mbar 至 0 ... 600 bar	0 ... 16 mbar 至 0 ... 600 bar	0 ... 10 mbar 至 0 ... 600 bar	0 ... 6 mbar 至 0 ... 600 bar
精度 (符合EN 837-3)	1.6级	1.6级	1.6级	2.5级
接液部件材质	青铜/黄铜	不锈钢	不锈钢/FKM	不锈钢/FKM
测量元件	膜盒	膜盒	膜盒	膜盒
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
防护等级	IP33/IP44	IP33/IP44	IP65	IP65
认证			ATEX II2GDc-IM2c	ATEX II2GDc-IM2c
其它信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 零位调节, 内置式过压保护阀, 可承受20倍量程的瞬时过载</li> <li>■ 可选项: 带安全隔板</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 零位调节, 内置式过压保护阀, 可承受20倍量程的瞬时过载</li> <li>■ 可选项: 带安全隔板</li> </ul>

# 冷媒压力表

对于冷却系统——压力表具有以°C为单位的第二个刻度，适用于所有标准冷却剂。



DR080



DR0100

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于制冷应用</li> <li>■ 多刻度(压力和相关温度)</li> <li>■ 适用于 R407C, R134 A, ...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于制冷应用</li> <li>■ 多刻度(压力和相关温度)</li> <li>■ 适用于氨气测量</li> </ul>
行业	食品和饮料 交通与物流 机械设备	食品和饮料 交通与物流 机械设备
表圆直径(mm)	80	100
测量范围	-1 ... 9 bar -1 ... 12.5 bar -1 ... 24 bar	-1 ... 9 bar -1 ... 12.5 bar -1 ... 24 bar
精度 (符合EN 837-1)	1级	1级
接液部件材质	黄铜	不锈钢
测量元件	波登管	波登管
表壳材质	黑漆碳钢	不锈钢 1.4301 (304)
过程连接	7/16 UNF	G 1/2
防护等级	IP65	IP65
认证		
其它信息	可选项: ■ 充油	可选项: ■ 充油

## 机械式压力开关——久经考验的电站应用技术



RP2N, RP2Y, RP2E



RPPN,  
RPPY, RPPE

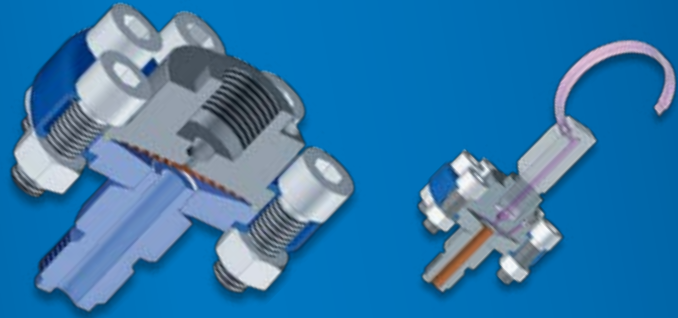


RDPN, RDY, RDE

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 标准压力开关</li> <li>■ 良好的抗振性和耐过压性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于低压和高压的压力开关</li> <li>■ 设定点和回差可调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 差压开关</li> <li>■ 设定点和回差可调节</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备
测量范围	0 ... 1 bar 至 0 ... 100 bar	-50 ... 0 mbar 至 60 ... 600 bar	-2.5 ... 2.5 mbar 至 2.5 ... 30 bar
接液部件材质	不锈钢	碳钢 FKM 不锈钢 EPDM (取决于压力范围)	碳钢 FKM 不锈钢 EPDM (取决于压力范围)
设定点	1	1	1
过压/静压	最大值 200 bar	最大值 800 bar	0.15 至 220 bar
重复精度	± 1% F.S.	± 1% F.S.	± 1% F.S.
过程连接	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT	G 1/2 1/2 NPT 1/4 NPT
防护等级	IP 66	IP 66	IP 66
额定电流值	10 mA 至 10 A 最大值 250 VAC / 220 VDC	5 mA 至 10 A 最大值 250 VAC / 220 VDC	10 mA 至 10 A 最大值 250 VAC / 220 VDC
外壳/主体材质	聚酰胺 PA6 铝 (EEx d 型)	锌铝合金 铝 (EEx d 型)	锌铝合金 铝 (EEx d 型)
防护等级	IP 66	IP 66	IP 66
认证	可选项: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX, EEx ia (RP2Y)</li> <li>■ ATEX, EEx d (RP2E)</li> </ul>	可选项: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX, EEx ia (RPPY)</li> <li>■ ATEX, EEx d (RPPE)</li> </ul>	可选项: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX, EEx ia (RDY)</li> <li>■ ATEX, EEx d (RDE)</li> </ul>

# 膜片密封

化学密封——将测量仪表与腐蚀性、高粘性或危险性介质以及高温环境隔离



D030



D04x



D05x



DT1

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于强腐蚀性介质</li> <li>■ 与介质接触的部件为非金属材料</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 坚固、紧凑</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 平齐安装</li> <li>■ 适用于腐蚀性和粘性介质</li> <li>■ 所需空间较小</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于中高压</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 温度范围宽</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
过程连接	G 1/2	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT G 3/4 3/4 NPT G 1 1 NPT G 1 1/2 1 1/2 NPT G 2 2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
主体材质	PPT	不锈钢	不锈钢	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔 PVC PVDF PPH PTFE
膜片材质	EPDM/PTFE 衬里	不锈钢	不锈钢	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔
测量范围	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 10 bar	0 ... 1 bar 至 0 ... 250 bar	0 ... 1 bar 至 0 ... 600 bar	0 ... 10 bar 至 0 ... 160 bar
认证				



多种耐受强腐蚀性介质的  
膜片材质和涂层



DT2



DT3



DT5



DT8

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于常压</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 温度范围宽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于低压</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 温度范围宽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于超高压</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 温度范围宽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 适用于高压</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 温度范围宽</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
过程连接	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT	G 1/4 G 1/2 1/4 NPT 1/2 NPT
主体材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔 PVC PVDF PPH PTFE	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔 PVC PVDF PPH PTFE	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔
膜片材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔
测量范围	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	0 ... 160 mbar 至 0 ... 25 bar	0 ... 160 bar 至 0 ... 1000 bar	0 ... 40 bar 至 0 ... 400 bar
认证				

# 法兰式化学密封



导压流体适合的过程温度：  
-60 ... +400 °C



D82x



D4xx



D6xx



1650

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 平齐膜片</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 涂层(可选)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 小直径法兰</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 涂层(可选)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 支持多种过程连接标准</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 涂层(可选)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 过程工业用内嵌式化学密封</li> <li>■ 无死体积</li> <li>■ 涂层(可选)</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流	实验室和医疗 油气/化工 能源 机械设备
过程连接	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	夹心式安装
主体材质	不锈钢	碳钢 不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 蒙乃尔 PVC PVDF PPH PTFE	不锈钢
膜片材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢
测量范围	0 ... 160 mbar 至 0 ... 420 bar	0 ... 160 mbar 至 0 ... 420 bar	0 ... 160 mbar 至 0 ... 160 bar	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 250 bar
表圆直径	DN 15 ... 100 1/2" ... 4"	DN 10 ... 65 3/8" ... 2 1/2"	DN 10 ... 65 3/8" ... 2 1/2"	DN 25 ... 100
压力等级	PN 10 ... 420 等级 150 ... 2500	PN 10 ... 420 等级 150 ... 2500	PN 10 ... 150 等级 150 ... 900	PN 10 ... 250

认证

油气应用——满足苛刻环境和特殊应用要求的最高安全性与可靠性标准



D92x



D912



D944



D918

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 平齐膜片</li> <li>■ 清洗环(可选)</li> <li>■ 涂层(可选)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 压力、液位和流量检测</li> <li>■ 最大值400°C</li> <li>■ 低静压</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 压力、液位和流量检测</li> <li>■ 最大值400°C</li> <li>■ 中静压</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 压力、液位和流量检测</li> <li>■ 最大值400°C</li> <li>■ 高静压</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流	油气/化工 能源	油气/化工 能源	油气/化工 能源
过程连接	EN 1759-1 ASME B16.5 EN 1092-1	EN 1759-1 ASME B16.5	EN 1759-1 ASME B16.5	EN 1759-1 ASME B16.5
法兰材质	不锈钢	不锈钢	不锈钢	不锈钢
膜片材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金B 哈氏合金C 钽	不锈钢 哈氏合金C	不锈钢 哈氏合金C	不锈钢 哈氏合金C
测量范围	0 ... 25 mbar 至 0 ... 400 bar	0 ... 10 mbar 至 0 ... 100 bar	0 ... 500 mbar 至 0 ... 250 bar	0 ... 10 mbar 至 0 ... 420 bar
表圆直径	DN 50 ... 100 2" ... 4"	DN 15 ... 50 1/2" ... 2"	DN 20 ... 50 3/4" ... 2"	DN 15 ... 50 1/2" ... 2"
压力等级	PN 10 ... 100 等级150 ... 2500	等级150 ... 600	1500级	等级1500 ... 2500
认证	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175	NACE MR0103, MR0175

# 舌型化学密封



最优化填充过程  
—— 精度高，温  
度系数低



	1500	1510
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 纵向星型化学密封</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 紧凑型膜片化学密封</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 纵向星型化学密封</li> <li>■ 适用于腐蚀性介质</li> <li>■ 紧凑型膜片化学密封</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
过程连接	G 3/4 DIN 3852 G 1/2 DIN 3852	联管螺母 G 3/4
主体材质	不锈钢	不锈钢
膜片材质	不锈钢	不锈钢
测量范围	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 1000 bar	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 1000 bar

材料证书——专用物料搬运系统确保所有接液部件材料的完全可追踪性



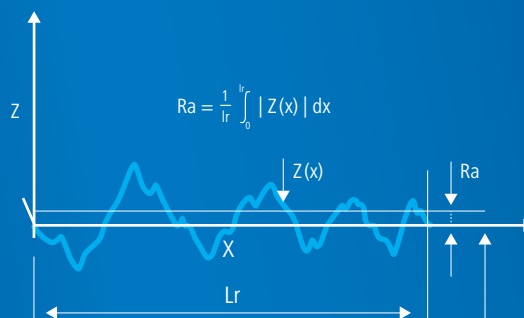
D803



D853

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夹心式化学密封</li> <li>■ 平齐膜片</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 法兰式化学密封 (带延伸膜片)</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
过程连接	夹心式安装	延伸法兰
主体材质	不锈钢	不锈钢
膜片材质	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔	不锈钢 Uranus B6 哈氏合金 B 哈氏合金 C 钽 蒙乃尔
测量范围	0 ... 160 mbar 至 0 ... 400 bar	0 ... 160 mbar 至 0 ... 40 bar
表圆直径	DN 50 ... 100 2" ... 4"	DN 50 ... 100 2" ... 4"
压力等级	PN 10 ... 400 等级150 ... 2500	PN 10 ... 40 等级150 ... 600

## 用于卫生型过程密封 (表面质量: $Ra = 0.4 \dots 0.8 \mu\text{m}$ )



**DANC**



**DAEL**



**DAEF**



**DAVA**

**基本参数**

- 卡箍式连接
- 符合NFE 29521, ISO 2852
- DIN 32676

- SMS 1145
- 带联管螺母

- SMS 1145
- 螺纹式套接头

- Varivent®

**行业**

食品和饮料  
实验室和医疗  
水/废水  
机械设备

食品和饮料  
实验室和医疗  
水/废水  
机械设备

食品和饮料  
实验室和医疗  
水/废水  
机械设备

食品和饮料  
实验室和医疗  
水/废水  
机械设备

**表圆直径**

DN 25, 38, 40, 50, 51

DN 25, 38, 51, 1", 1 1/2", 2"

DN 38, 51, 1 1/2", 2"

DN 25, 40/125

**主体材质**

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

不锈钢 1.4435 (316L)

**膜片材质**

不锈钢 1.4435 (316L)  
哈氏合金 C

不锈钢 1.4435 (316L)  
哈氏合金 C

不锈钢 1.4435 (316L)  
哈氏合金 C

不锈钢 1.4435 (316L)  
哈氏合金 C

**测量范围**

0 ... 1 bar 至  
0 ... 40 bar

0 ... 1 bar 至  
0 ... 40 bar

0 ... 1 bar 至  
0 ... 40 bar

0 ... 1 bar 至  
0 ... 40 bar

**认证**

3-A

3-A

3-A

**其它信息**

- $Ra < 0.8 \mu\text{m}$
- 可选电解抛光  
 $Ra < 0.4 \mu\text{m}$

- $Ra < 0.8 \mu\text{m}$
- 可选电解抛光  
 $Ra < 0.4 \mu\text{m}$

- $Ra < 0.8 \mu\text{m}$
- 可选电解抛光  
 $Ra < 0.4 \mu\text{m}$

- $Ra < 0.8 \mu\text{m}$
- 可选电解抛光  
 $Ra < 0.4 \mu\text{m}$

# 接液部件材质及导压介质 均满足卫生要求



DAFH



DADF



DADL



1620, 1530, 1520, 1540

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>带延伸膜片的卡箍，用于储罐或管道平齐安装</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 11851</li> <li>螺纹式套接头</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIN 11851</li> <li>带联管螺母</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>适合卫生型应用的内嵌式化学密封</li> <li>无死体积</li> <li>DIN 32676</li> <li>ISO 2852</li> <li>SMS1146</li> <li>DIN 11851</li> <li>DIN 11864, ...</li> </ul>
行业	食品和饮料 实验室和医疗 水/废水	食品和饮料 实验室和医疗 水/废水	食品和饮料 实验室和医疗 水/废水	食品和饮料 实验室和医疗 机械设备
表圆直径	DN 38	DN 32, 40, 50	DN 25, 32, 40, 50	DN 15 ... 80 1/2" ... 3"
主体材质	不锈钢 1.4404 (316L)	不锈钢 1.4435 (316L)	不锈钢 1.4435 (316L)	不锈钢
膜片材质	不锈钢 1.4435 (316L)	不锈钢 1.4435 (316L) 哈氏合金 C	不锈钢 1.4435 (316L) 哈氏合金 C	不锈钢
测量范围	0 ... 4 bar 至 0 ... 25 bar	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 40 bar
认证	3-A	3-A	3-A	
其它信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ra &lt; 0.8 µm</li> <li>可选电解抛光 Ra &lt; 0.4 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ra &lt; 0.8 µm</li> <li>可选电解抛光 Ra &lt; 0.4 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ra &lt; 0.8 µm</li> <li>可选电解抛光 Ra &lt; 0.4 µm</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ra &lt; 0.8 µm</li> <li>可选电解抛光 Ra &lt; 0.4 µm</li> </ul>

# 压力附件

对于远传化学密封，堡盟提供带有冲洗环和排液/排气阀的完整部件



ARPX



AMFD



AORP



ARA

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 截止阀</li> <li>■ 将压力表或变送器与过程隔离</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 阀组</li> <li>■ 2、3或5通</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 过压保护器</li> <li>■ 为压力表和变送器提供过压保护</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 脉动阻尼器</li> <li>■ 为压力表和变送器提供脉冲压力保护</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 交通与物流 机械设备
过程温度	-20 ... +250 °C	最大值 +200 °C	最大值 +150 °C	最大值 +250 °C
最大压力	400 bar	420 bar	700 bar	最大值 600 bar
材质	黄铜 碳钢 不锈钢 PTFE	不锈钢 PTFE	不锈钢 Viton®	黄铜 碳钢 不锈钢
设定点	-1 ... 400 bar			
认证				



ASIP



AKPL

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 虹吸管</li> <li>■ 保护压力表不受高温介质影响</li> <li>■ 推荐用于蒸汽</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 毛细管</li> <li>■ 降低介质温度</li> <li>■ 将仪表与热源隔离</li> <li>■ 减少脉动</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源
过程温度	最大值 +400 °C	最大值 +400 °C (取决于过程压力)
最大压力	最大值 +400 bar	最大值 +400 bar (取决于过程温度)
材质	碳钢, 不锈钢	不锈钢
认证		





精确、可靠地监视暖通空调系统的温度



TB40, TB63



TB80, TB100, TB160



TBH



TBL

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>工业应用</li> <li>尺寸小</li> <li>全不锈钢设计</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>多用途标准温度计</li> <li>零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>暖通空调应用</li> <li>短探杆(适用于直径达<math>\varnothing 2</math>"的管路)</li> <li>零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>适用于通风系统的通风管道</li> <li>壁式安装带后边</li> <li>零位调节</li> </ul>
行业	实验室和医疗 能源 机械设备	水/废水 能源 机械设备 暖通空调	暖通空调	暖通空调
表圆直径 (mm)	40, 63	80, 100, 160	80, 100	100
测量范围	-30 ... +500 °C	-30 ... +500 °C	-20 ... +250 °C	-30 ... +80 °C
精度 (符合EN 13190)	1级 ( $\leq 250$ °C) 2级 ( $> 250$ °C)	1级 ( $\leq 250$ °C) 2级 ( $> 250$ °C)	1级	1级
探杆材质	不锈钢 1.4571 (316Ti)	铜合金 ( $\leq 250$ °C) 不锈钢 1.4571 (316Ti)	铜合金 ( $\leq 120$ °C) 不锈钢 1.4571 (316Ti)	铜合金
探杆安装方式	轴向	轴向或径向	轴向	轴向
探杆直径	4 mm	8 mm	8 mm	8 mm
探杆长度	60 ... 400 mm	100 ... 1000 mm	48 ... 88 mm	165 mm
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
感应元件	双金属	双金属	双金属	双金属
防护等级	IP 52	IP 50	IP 50	IP 50
认证				

# 化工与石化行业——适用于苛刻环境的温度计



TBX



TBI



TBHI



TBHA

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 暖通空调应用</li> <li>■ 锥形探杆确保良好传热</li> <li>■ 零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 全不锈钢温度计</li> <li>■ 适用于腐蚀性应用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 重工业型</li> <li>■ 可选充液型</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 夹装式温度计</li> <li>■ 适用于直径达Ø2"的绝热管路</li> <li>■ 绝热材料厚度: 30 ... 110 mm</li> </ul>
行业	暖通空调	油气/化工 水/废水 能源	油气/化工 水/废水 能源	暖通空调
表圆直径(mm)	80, 100, 160	80, 100, 130, 160	100, 130	80,x100
测量范围	-20 ... +250°C	-70 ... +600°C	-70 ... +600°C	-20 ... +160°C
精度 (符合EN 13190)	1级	1级	1级	1级
探杆材质	铜合金	不锈钢 1.4571 (316Ti)	不锈钢 1.4571 (316Ti)	不锈钢 1.4571 (316Ti)
探杆安装方式	轴向或径向	径向, 轴向, 万向型	轴向, 万向型	轴向
探杆直径	锥形	6 mm, 8 mm	6 mm, 8 mm	N/A
探杆长度	60 mm	60 ... 1000 mm	60 ... 1000 mm	N/A
表壳材质	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)	不锈钢 1.4301 (304)
感应元件	双金属	双金属	双金属	双金属
防护等级	IP50	IP67	IP68	IP50
认证		ATEX Ex II 2 GDc	ATEX Ex II 2 GDc	

# 气体膨胀式温度计——远程温度 测量并可带电接点输出



TSS



TSF



TSSE



TSFE

	TSS	TSF	TSSE	TSFE
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地测量型工业温度计</li> <li>■ 可充液</li> <li>■ 零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 远程测量型工业温度计</li> <li>■ 可充液</li> <li>■ 零位调节</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 就地测量型工业温度计</li> <li>■ 带电接点</li> <li>■ 可充液</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 远程测量型工业温度计</li> <li>■ 带电接点</li> <li>■ 可充液</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
表圆直径 (mm)	63, 80, 100, 160, 250	63, 80, 100, 160, 250	100, 160	100, 160
测量范围	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C	-200 ... +800 °C
精度 (符合EN 13190)	1级	1级	1级	1级
探杆材质	不锈钢1.4541 (321)	不锈钢1.4541 (321)	不锈钢1.4541 (321)	不锈钢1.4541 (321)
探杆直径	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm	6 mm, 8 mm, 11 mm, 14 mm
探杆长度	100 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm
毛细管	N/A	0.5 ~ 30 m	N/A	0.5 ~ 30 m
电接点	N/A	N/A	1或2个接点输出, 滑动、磁性簧片或感应接点	1或2个接点输出, 滑动、磁性簧片或感应接点
表壳和套筒材质	不锈钢 1.4301 (AISI 304)	不锈钢 1.4301 (AISI 304)	不锈钢 1.4301 (AISI 304)	不锈钢 1.4301 (AISI 304)
感应元件	充气温包	充气温包和毛细管	充气温包	充气温包和毛细管
防护等级	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
认证	ATEX Ex II 2 GdC	ATEX Ex II 2 GdC	ATEX Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Db	ATEX Ex ia IIC T4 Gb Ex ia IIIC T135 °C ... T85 °C Db

# 保护套管



以最高品质标准生产、测试和认证的保护套管，插入深度可达1米。



T8410,  
T9093, T9143, T9346



T8416, T9144, T9367



AGW, AGF

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 暖通空调和通用工业应用</li> <li>■ 适合所有的TBx和TSx</li> <li>■ 螺纹式过程连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 暖通空调和通用工业应用</li> <li>■ 适合所有的TBx和TSx</li> <li>■ 焊接式过程连接</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 过程应用</li> <li>■ DIN/ISO/ANSI/法兰</li> <li>■ 螺纹式连接(NPT或G)</li> </ul>
行业	水/废水 机械设备 暖通空调	水/废水 机械设备 暖通空调	油气/化工 水/废水 能源
过程温度	最大值 650 °C	最大值 650 °C	最大值 600 °C (取决于过程压力)
最大压力	最大值 250 bar	最大值 250 bar	最大值 400 bar (取决于过程温度)
材质	黄铜/钢制/不锈钢	碳钢/不锈钢	不锈钢
长度	50 ... 1000 mm	50 ... 1000 mm	100 ... 1000 mm
探杆直径Ø	4, 6, 8 mm	6, 8 mm	7 ~ 18 mm
认证			



从机械式到电子式，从数字量到模拟量，堡盟提供多种获得ATEX认证的产品系列。



RT2N,  
RT2Y, RT2E



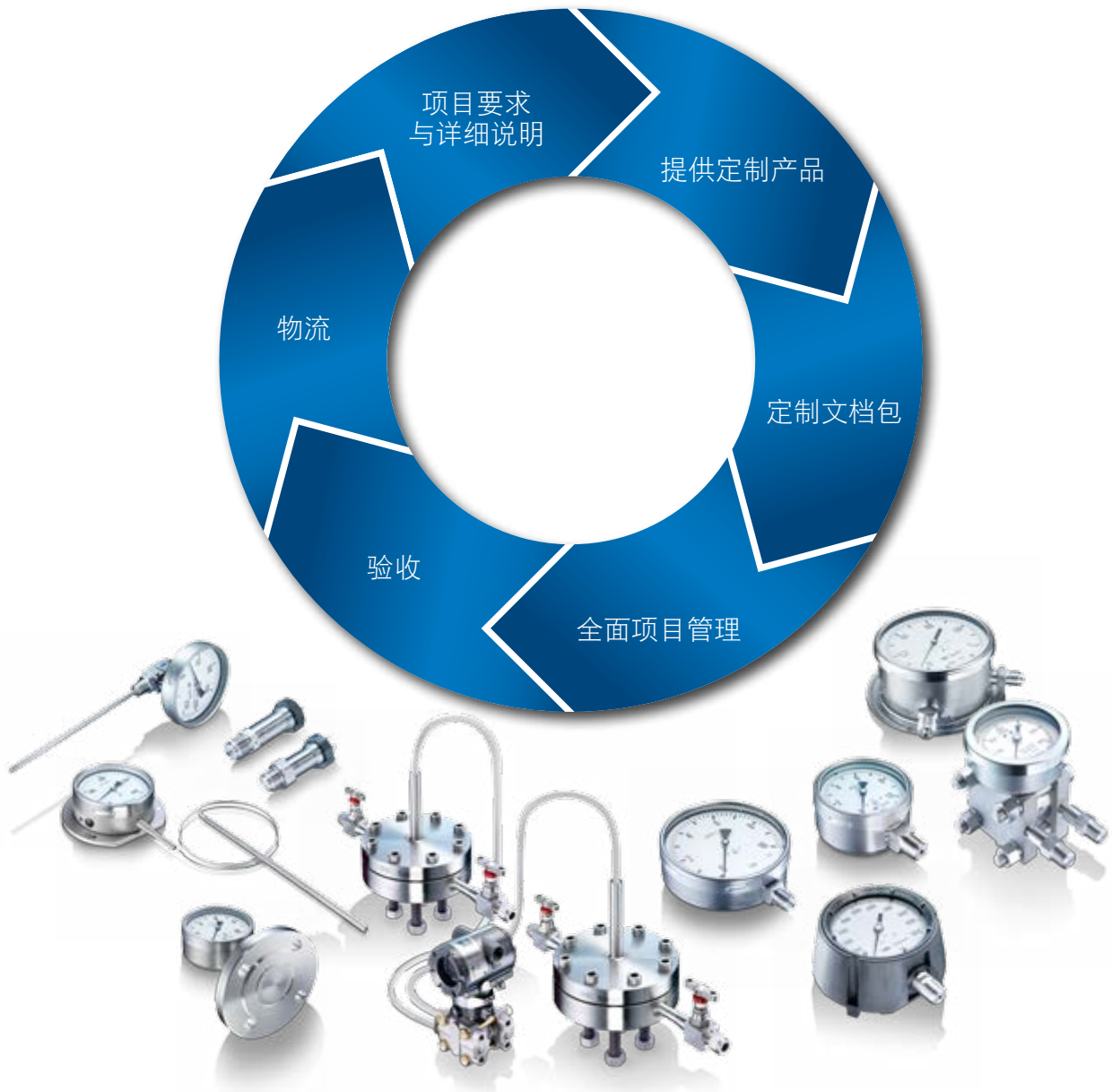
RTN,  
RTNY, RTNE

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 紧凑型温度开关</li> <li>■ 良好的抗振性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 标准温度开关</li> <li>■ 设定点和回差可调节</li> </ul>
行业	油气/化工 水/废水 能源 机械设备	油气/化工 水/废水 能源 机械设备
测量范围	-40 ... + 350 °C	-40 ... + 350 °C
接液部件材质	不锈钢	不锈钢
设定点	1	1
重复精度	± 1 % F.S.	± 1 % F.S.
额定电流值	10 mA 至 10 A 最大值 250 VAC / 220 VDC	5 mA 至 10 A 最大值 250 VAC / 220 VDC
传感器类型	探杆: 9.5 mm (刚性或带毛细管)	探杆: 14 mm (刚性或带毛细管)
连接	G 1/2 1/2 NPT	G 1/2 1/2 NPT
主体/表壳材质	聚酰胺 PA6 铝 (EEx d型)	锌铝合金 铝 (EEx d型)
防护等级	IP 66	IP 66
认证	可选项: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX, EEx ia (RT2Y)</li> <li>■ ATEX, EEx d (RT2E)</li> </ul>	可选项: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ATEX, EEx ia (RTNY)</li> <li>■ ATEX, EEx d (RTNE)</li> </ul>



# EPC承包商业业务

堡盟深入EPC业务领域已经多年，是您整个项目实施过程中的可靠合作伙伴：从根据项目要求提供适合的产品一直到售后服务的整个过程中为您提供全面的服务。



## 顶级全球项目管理就在您身边

安全性和可靠性是过程仪表领域决不能忽视的关键质量因素。凭借我们提供创新性定制解决方案的出色能力以及丰富的项目管理知识和值得信赖的合作伙伴关系，我们已经形成了针对EPC项目的成熟业务模式。

堡盟在项目管理的各个阶段都积累丰富的经验，是您的可靠合作伙伴。

# 全球分布



非洲  
安哥拉  
喀麦隆  
科特迪瓦  
埃及  
摩洛哥  
留尼汪  
南非

美洲  
巴西  
加拿大  
哥伦比亚  
墨西哥  
美国  
委内瑞拉

亚洲  
巴林  
中国  
印度  
印度尼西亚  
以色列  
日本  
科威特  
马来西亚  
阿曼  
菲律宾  
卡塔尔  
沙特阿拉伯  
新加坡  
韩国  
中国台湾  
泰国  
阿联酋

欧洲  
奥地利  
比利时  
保加利亚  
克罗地亚  
捷克  
丹麦  
芬兰  
法国  
德国  
希腊  
匈牙利  
意大利  
马耳他  
马提尼克岛  
(法属)  
荷兰  
挪威  
波兰  
葡萄牙  
罗马尼亚  
俄罗斯  
塞尔维亚  
斯洛伐克  
斯洛文尼亚  
西班牙  
瑞典  
瑞士  
土耳其  
英国

大洋洲  
澳大利亚  
新西兰



扫一扫，欢迎关注  
“堡盟”官方微信！

 **Baumer**  
Passion for Sensors

堡盟电子(上海)有限公司  
上海市松江区民强路1525号(申田高科园)11幢  
电话: 021 6768 7095 传真: 021 6768 7098  
邮箱: sales.cn@baumer.com 网站: www.baumer.com  
售后服务热线: 400 658 9866







		页码															
TBX		26															
TBI		26															
TBHI		26															
TBHA		26															
TSS		27															
TSF		27															
TSSE		27	■														
TSFE		27	■														
			开关(数字式)														
			测量(模拟式)														
			行业														
			食品和饮料														
			实验室和医疗														
			油气/化工														
			水/废水														
			能源														
			交流与物流														
			机械设备														
			暖通空调														
			认证														
			Atex														
			EN-837														
			PED														
			Gost-R														
			3A														
			FDA														
			船舶														

保护套管

T8410, T8911, T9093, T9143, T9346		28															
T8416, T8916, T9144, T9357		28															
AGW, AGF		28															

温度开关

RT2N, RT2Y, RT2E		29	■														
RTN, RTNY, RTNE		29	■														

页码

		页码															
			开关(数字式)														
			测量(模拟式)														
			行业														
			食品和饮料														
			实验室和医疗														
			油气/化工														
			水/废水														
			能源														
			交流与物流														
			机械设备														
			暖通空调														
			认证														
			Atex														
			EN-837														
			PED														
			Gost-R														
			3A														
			FDA														
			船舶														

### 压力表

压力表 电接点式压力表 模拟量输出 差压表 表圆直径 波纹管 膜片 波纹管 膜盒 径向连接 轴向连接 面板安装(可选) 壁式安装(可选)

型号	电接点	模拟量输出	表圆直径	波纹管	膜片	波纹管	膜盒	径向连接	轴向连接	面板安装(可选)	壁式安装(可选)	页码	
MMX1	■		40 mm	■				■	■			工业用压力表	6
MEX2	■		50 mm	■				■	■	■	■	工业用压力表	6
MEX3, MEM3	■		63 mm	■				■	■	■	■	工业用压力表	6
MEX5, MEM5	■		100 mm	■				■	■	■	■	工业用压力表	6
MIX7, MIM7	■		150 mm	■				■	■	■	■	工业用压力表	7
MEX8	■		160 mm	■				■	■	■	■	工业用压力表	7
MEP5	■		100 mm	■				■				安全压力表	8
MMN5	■		100 mm	■				■				安全压力表	8
MPx6	■		130 mm	■				■				酚醛树脂 / 聚丙烯压力表	8
MS5, MR5		■	100 mm	■				■	■	■	■	机械接点压力表	9
MG5		■	100 mm	■				■	■	■	■	感应接点压力表	9
DPCE100		■	100 mm		■			■				电接点式膜片压力表	9
MA35	■	■	100 mm	■				■	■	■	■	带模拟量输出的压力表	9
MCD7			150 mm		■			■	■			微差压表	10
MX7, MZ7, MT7, MQ7			150 mm		■			■	■	■	■	差压表	10
M21, M31		■	150 mm		■			■	■	■	■	电接点式差压表	10
MFT5			100 mm		■			■	■			差压表	10
MFT7			150 mm		■			■	■			差压表	10
DPC100			100 mm		■			■				膜片压力表	11
DP100 卫生型			100 mm		■			■				卫生型膜片压力表	11
MA7			150 mm		■			■	■	■	■	绝压压力表	12
M61		■	150 mm		■			■	■	■	■	电接点式绝压压力表	12
MTA2			50 mm					■	■	■	■	微压表(黄铜)	12
MTA3			63 mm					■	■	■	■	微压表(黄铜)	12
MTA5			100 mm					■	■	■	■	微压表(黄铜)	13
MTX5			100 mm					■	■	■	■	微压表(不锈钢)	13
MCX5, MCF5			100 mm					■	■	■	■	微压表, 抗过压	13
MCX7, MCF7			150 mm					■	■	■	■	微压表, 抗过压	13
DRO80			80 mm		■			■	■	■	■	冷媒压力表	14
DRO100			100 mm		■			■	■	■	■	冷媒压力表	14



## 膜片密封

页码



D030	螺纹式连接(塑料)	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 10 bar	16
D04x	螺纹式连接(不锈钢)	0 ... 1 bar 至 0 ... 250 bar	16
D05x	螺纹式连接(平齐膜片)	0 ... 1 bar 至 0 ... 600 bar	16
DT1	中高压标准化学密封	0 ... 16 bar 至 0 ... 160 bar	16
DT2	正常压力标准化学密封	0 ... 1 bar 至 0 ... 25 bar	17
DT3	低压标准化学密封	0 ... 160 mbar 至 0 ... 6 bar	17
DT5	超高压标准化学密封	0 ... 250 bar 至 0 ... 1000 bar	17
DT8	高压标准化学密封	0 ... 100 bar 至 0 ... 400 bar	17
D82x	法兰式化学密封(平齐膜片)	0 ... 160 mbar 至 0 ... 420 bar	18
D4xx	法兰式化学密封(非平齐膜片)	0 ... 160 mbar 至 0 ... 420 bar	18
D6xx	化学密封(带延伸法兰)	0 ... 160 mbar 至 0 ... 160 bar	18
1650	法兰式安装管状化学密封	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 250 bar	18
D92x	变送器用化学密封	0 ... 10 mbar 至 0 ... 250 bar	19
D912	变送器用化学密封	0 ... 10 mbar 至 0 ... 250 bar	19
D944	变送器用化学密封	0 ... 10 mbar 至 0 ... 250 bar	19
D918	变送器用化学密封	0 ... 10 mbar 至 0 ... 250 bar	19
1500	外螺纹舌型化学密封	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 1000 bar	20
1510	联管螺母舌型化学密封	0 ... 2.5 bar 至 0 ... 1000 bar	20
D803	夹心式化学密封	0 ... 160 mbar 至 0 ... 400 bar	21
D853	法兰式化学密封(带延伸膜片)	0 ... 160 mbar 至 0 ... 40 bar	21
DANC	卡箍式连接	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	22
DAEL	SMS 1145(联管螺母)	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	22
DAEF	SMS 1145(螺纹式套接头)	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	22
DAVA	Varivent®	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	22
DAPH	卡箍式连接	0 ... 4 bar 至 0 ... 25 bar	23
DADF	DIN 11851(螺纹式套接头)	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	23
DADL	DIN 11851(联管螺母)	0 ... 1 bar 至 0 ... 40 bar	23
1620	卡箍式安装管状化学密封	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 40 bar	23
1530	管状化学密封, DIN 11887连接A	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 40 bar	23
1520	管状化学密封, SMS 1146连接	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 40 bar	23
1540	管状化学密封, 无菌螺纹式连接(ISO)	0 ... 1.6 bar 至 0 ... 40 bar	23

## 压力开关

紧凑型机械式压力开关  
工业用机械式压力开关  
机械式差压开关

页码

RP2N, RP2Y, RP2E	■	0 ... 1 bar 至 0 ... 100 bar	15
RPPN, RPPY, RPPE	■	-50 ... 0 mbar 至 60 ... 600 bar	15
RDPN, RDY, RDE	■	-2.5 ... 2.5 mbar 至 2.5 ... 30 bar	15



## 压力附件

截止阀  
阀组  
过压保护器  
膜片分离器  
虹吸管  
毛细管

页码

ARPX	■	-20 ... +250 °C	400 bar	24
AMFD	■	最大值 200 °C	420 bar	24
AORP	■	最大值 150 °C	700 bar	24
ARA	■	最大值 250 °C	600 bar	24
ASIP	■	最大值 400 °C	400 bar	24
AKPL	■	最大值 400 °C	400 bar	24

# 温度计

双金属温度计  
气体膨胀式温度计

页码

TB40, TB63	■	Ø 40, 63 mm	-30 ... +500 °C	标准工业型	25
TB80, TB100, TB160	■	Ø 80, 100, 160 mm	-30 ... +500 °C	标准工业型	25
TBH	■	Ø 80, 100 mm	-20 ... +250 °C	短探杆	25
TBL	■	Ø 100 mm	-20 ... +250 °C	通风管道	25
TBX	■	Ø 80 ... 160 mm	-30 ... +80 °C	锥形探杆	26
TBI	■	Ø 80 ... 160 mm	-70 ... +600 °C	不锈钢, IP 67	26
TBHI	■	Ø 100, Ø 130 mm	-70 ... +600 °C	重工型, IP 68	26
TBHA	■	Ø 80, Ø 100 mm	-20 ... +160 °C	夹装式温度计	26
TSS	■	Ø 63 ... 250 mm	-200 ... +800 °C	就地测量型	27
TSF	■	Ø 63 ... 250 mm	-200 ... +800 °C	远程测量型	27
TSSE	■	Ø 100, Ø 160 mm	-200 ... +800 °C	带电接点就地测量型	27
TSFE	■	Ø 100, Ø 160 mm	-200 ... +800 °C	带电接点远程测量型	27

# 保护套管

T8410, T8911, T9093, T9143, T9346		650 °C	250 bar	螺纹式连接	28
T8416, T8916, T9144, T9357		650 °C	250 bar	焊接式连接	28
AGW, AGF		600 °C	400 bar	过程温度计保护套管	28



# 温度开关

紧凑型机械式温度开关  
工业用机械式温度开关

页码

RT2N, RT2Y, RT2E	■	-46 ... 0 °C 至 160 ... 250 °C	29
RTN, RTNY, RTNE	■	-46 ... 0 °C 至 200 ... 270 °C	29

