

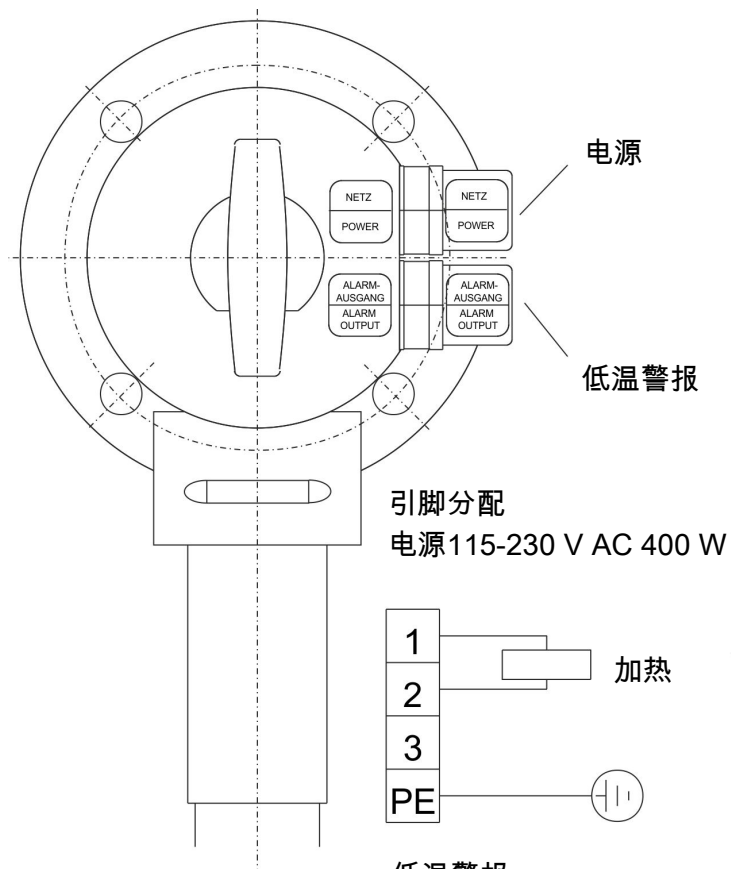
9 附录

9.1 技术规格

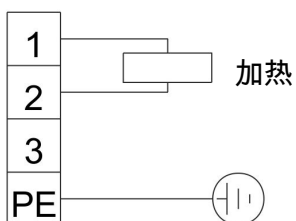
气体取样探头技术规格

不含附件的环境温度:	-20 至 +80 ° C	
适于附件的环境温度:	组件	环境温度
	接线盒:	-20 ° C < T _{amb} < +70 ° C
进气口最高温度:	+195 ° C (T3)/+130 ° C (T4)	
自调节加热:	+130 ° C (T3)/+70 ° C (T4)	
低温报警:	当 < 95 ° C (T3) 或 < 50 ° C (T4) 时, 触点切换; 依 EN 60079-11 标准的简单的电气设备; U _i 30 V, I _i = 100 mA; C _i /L _i ~ 0	
电气规格:	230 V, 2.0 A, 50/60 Hz 115 V, 3.8 A, 50/60 Hz	
防护等级:	IP54	
最高工作压力:	6 bar	
材质:	1.4571	
接液部件:	密封件: 石墨/1.4404 见过滤器	
标记:	ATEX:  II 3G Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc IECEx: Ex ec ic mb IIC T3/T4 Gc	

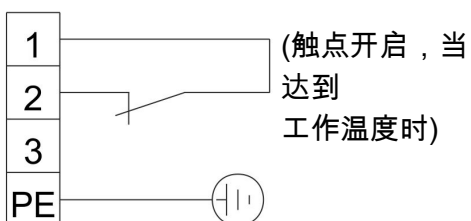
9.2 连接图



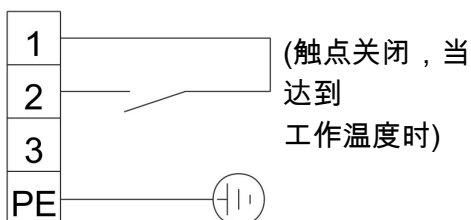
引脚分配
电源115-230 V AC 400 W



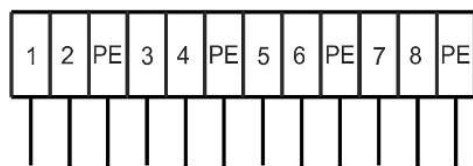
低温警报
 $U_i = 30 \text{ V}; C_i = 0$
 $I_i = 100 \text{ mA}; L_i = 0$



带常开触点的版本 (可选)



9.3 探头接线盒端子图



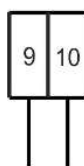
探头加热
115-230 VAC

电磁阀反冲洗
24 VDC/115 VAC/230 VAC

电磁阀样气
24 VDC/115 VAC/230 VAC

未被占用

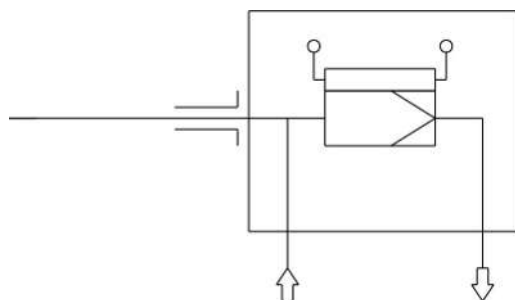
非本安型



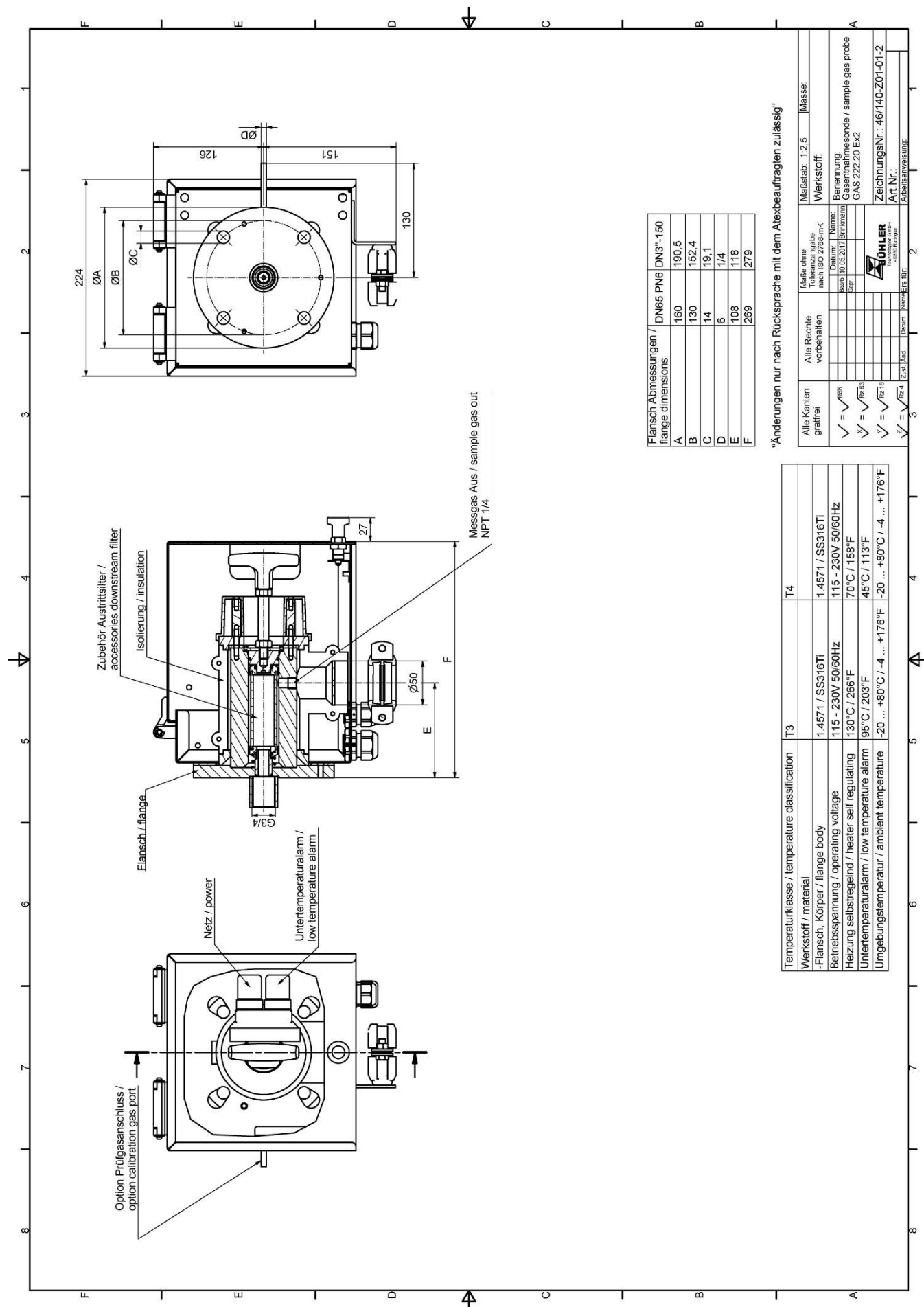
低温报警探头
 $U_i = 30\text{ V}; I_i = 100\text{ mA}; C_i = 0; L_i = 0$

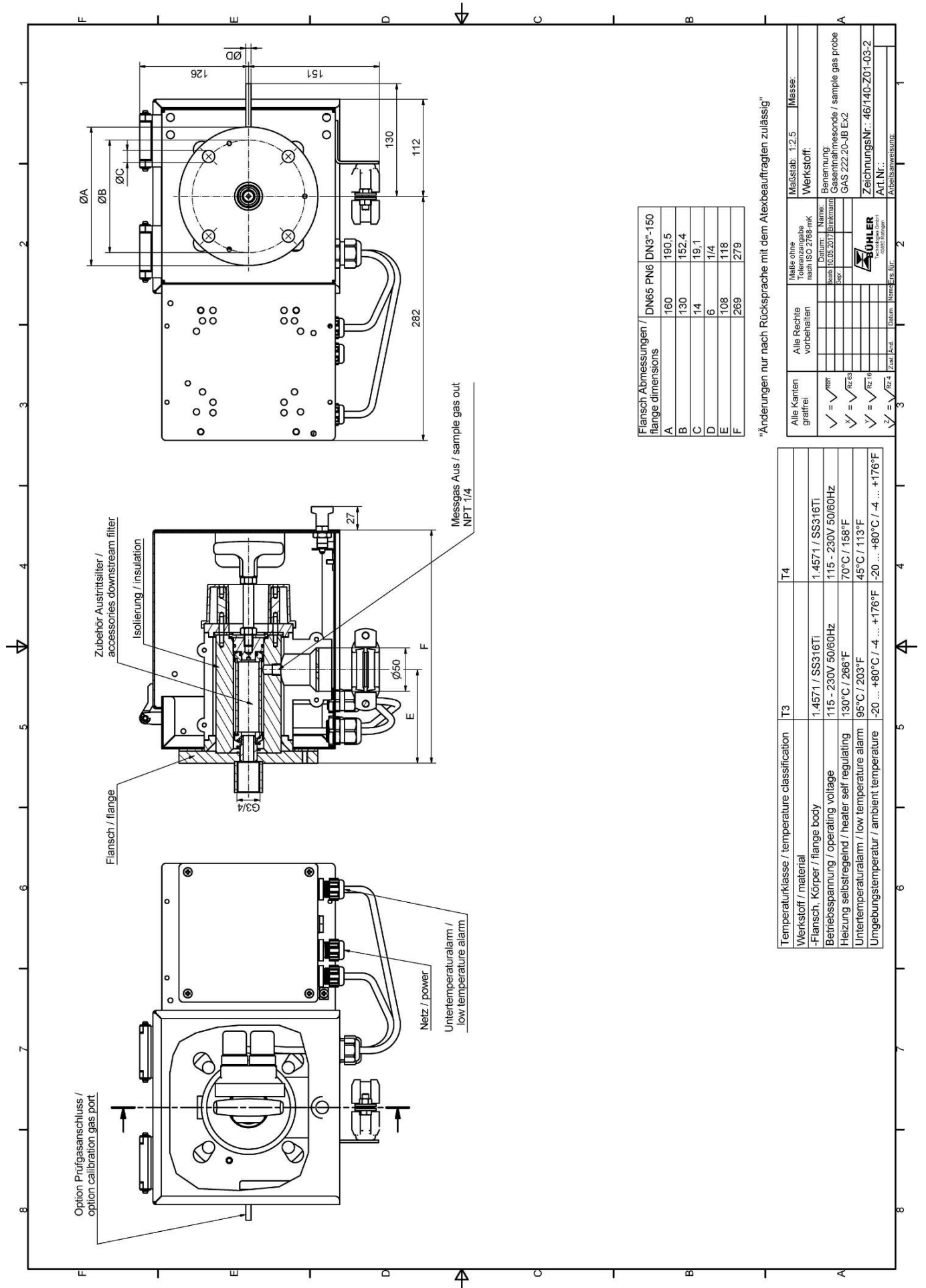
本安型

9.4 流程图



9.5 尺寸





9.6 化学抗腐蚀性表

泵的湿材料可以在铭牌上找到。

方程式	物质名称	浓度	Teflon® PTFE	FFKM	Viton® FPM	V4A
CH ₃ COCH ₃	Acetone 丙酮		1/1	1/1	4/4	1/1
C ₆ H ₆	Benzene 苯		1/1	1/1	3/3	1/1
Cl ₂	Chlorine 氯	10 % wet	1/1	1/1	3/0	4/4
Cl ₂	Chlorine 氯	97 %	1/0	1/0	1/1	1/1
C ₂ H ₆	Ethane 乙烷		1/0	1/0	1/0	2/0
C ₂ H ₅ OH	Ethanol 乙醇	50 %	1/1	1/1	2/2	1/0
C ₂ H ₄	Ethene 乙烯		1/0	1/0	1/0	1/0
C ₂ H ₂	Ethine 乙炔		1/0	1/0	2/0	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₅	Ethylbenzene 乙苯		1/0	1/0	2/0	1/0
HF	Hydrofluoric acid 氢氟酸		1/0	2/0	4/0	3/4
CO ₂	Carbon dioxide 二氧化碳		1/1	1/0	1/1	1/1
CO	Carbon monoxide 一氧化碳		1/0	1/0	1/0	1/1
CH ₄	Methane 甲烷	高纯	1/1	1/0	1/1	1/1
CH ₃ OH	Methanol 甲醇		1/1	1/1	3/4	1/1
CH ₂ Cl ₂	Methylene chloride 二氯甲烷		1/0	1/0	3/0	1/1
H ₃ PO ₄	Phosphoric acid 磷酸	1-5 %	1/1	1/1	1/1	1/1
H ₃ PO ₄	Phosphoric acid 磷酸	30 %	1/1	1/1	1/1	1/1
C ₃ H ₈	Propane 丙烷	气态	1/1	1/0	1/0	1/0
C ₃ H ₆ O	Propenoxide 氧化丙烯		1/0	2/0	4/0	1/0
HNO ₃	Nitric acid 硝酸	1-10 %	1/1	1/0	1/1	1/1
HNO ₃	Nitric acid 硝酸	50 %	1/1	1/0	1/0	1/2
HCl	Hydrochloric acid 氯酸	1-5 %	1/1	1/1	1/1	2/4
HCl	Hydrochloric acid 氯酸	35 %	1/1	1/1	1/2	2/4
O ₂	Oxygen 氧气		1/1	1/1	1/2	1/1
SF ₆	Sulfur hexafluoride 六氟化硫		1/0	1/0	2/0	0/0
H ₂ SO ₄	Sulfuric acid 硫酸	1-6 %	1/1	1/1	1/1	1/2
H ₂ S	Hydrosulphide 硫化氢		1/1	1/1	4/4	1/1
N ₂	Nitrogen 氮气		1/1	1/0	1/1	1/0
C ₆ H ₅ C ₂ H ₃	Styrene 苯乙烯		1/1	1/0	3/0	1/0
C ₆ H ₅ CH ₃	Toluene (Methylbenzene) 甲苯		1/1	1/1	3/3	1/1
H ₂ O	Water 水		1/1	1/1	1/1	1/1
H ₂	Hydrogen 氢气		1/0	1/0	1/0	1/0

0 - 完全抗腐蚀

1 - 几乎完全抗腐蚀

2 - 部分抗腐蚀

3 - 不抗腐蚀

4 - 无数据

每种介质给出两个数值，左边数值为零上20 度时值，右侧数字表示零上50 度时值。

重要提示

题为“塑料的耐化学性”“塑料材质的属性”的表单根据各个原材料生产者提供的信息而编译。数值完全符合实验室对原材料所做的测试。这些原材料所制成的塑料部件时常受到一些无法在实验室提供的模拟环境的影响（如，温度，压力，材料内部应力，化学物质，设计特点等）。因此表单中的数字仅作为参考值。如果无法确定您的工况对材质的影响，我们建议针对现场条件做实验。以上数值不可作为法律索赔依据，我们不对以上数字负任何法律责任。产品的化学和机械性能不足以评估其是否完全适用，如要特别考虑到易燃液体（爆炸保护）的立法。

要获得其他对物质的防腐蚀性，请另外询问我们。

9.7 操作日志 (复印模板)