

安全指南

Levelflex

FMP50/51/52/53/54/55

PROFIBUS PA、基金会现场总线(FF)

Ex ia IIC T1-T6 Ga/Gb

Ex d [ia] IIC T1-T6 Ga/Gb



文件: XA01574F-A
防爆危险区中使用的电气设备的安全指南 → 13

文件: XA01574F-A
温度表 → 13

Levelflex FMP50/51/52/53/54/55

PROFIBUS PA、基金会现场总线(FF)

目录

相关文档资料	4
补充文档资料	4
概述：组合认证	4
制造商证书	4
制造商地址	5
扩展订货号	5
安全指南：概述	7
安全指南：特殊条件	7
安全指南：安装	8
安全指南：0 区	11
温度表	11
连接参数	11

相关文档资料

本文档是下列《操作手册》的组成部分：

PROFIBUS PA

- BA01005F (FMP50)
- BA01006F (FMP51、FMP52、FMP54)
- BA01007F (FMP53)
- BA01008F (FMP55)

基金会现场总线(FF)

- BA01051F (FMP50)
- BA01052F (FMP51、FMP52、FMP54)
- BA01053F (FMP53)
- BA01054F (FMP55)

补充文档资料

《防爆手册》： CP00021Z

获取方式：

- 登录 Endress+Hauser 网站上的下载区： www.endress.com -> 资料下载->高级搜索->文档资料代号： CP00021Z
- CD 光盘中，适用于带文档资料光盘的仪表

概述： 组合认证

仪表可以安装在“本安 Ex i”或“隔爆 Ex d”场合中使用。

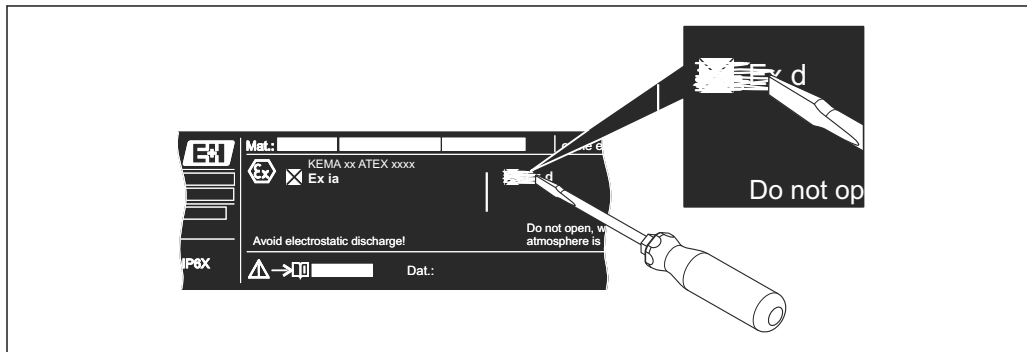
- 进行初始调试前首先确定防爆保护类型。
- 完成初始调试后禁止更改防爆保护类型，否则会破坏防爆保护。

铝外壳：

去除标识在铭牌上的未使用的防爆保护。

不锈钢外壳：

使用专用工具标记使用的防爆保护，或去除未使用的防爆保护。



A0024889

1



取决于使用的防爆保护类型：遵守在“本安 Ex i”或“隔爆 Ex d”场合中安装的安全指南。

制造商证书

NEPSI 一致性声明

证书号：

GYJ16.1376X

附带证书号的仪表符合下列标准(与仪表型号相关)：

- GB3836.1-2010
- GB3836.2-2010
- GB3836.4-2010
- GB3836.20-2010

制造商地址

制造商地址：参考铭牌。

扩展订货号

铭牌上标识有扩展订货号，仪表上的铭牌位置应清晰可见。铭牌的详细信息请参考相关《操作手册》。

扩展订货号的结构

FMP5x - ***** + A*B*C*D*E*F*G*..
 (仪表型号) (基本订购选项) (可选订购选项)

* = 占位符
此位置处的选型代号以数字或字母显示，替代占位符。

基本订购选项

基本订购选项包括仪表必须选择的选项(必选项)。位数取决于选项数量。选择的选项可能占多个位数。

可选订购选项

可选订购选项为仪表的其他选项(可选项)。位数取决于选项数量。选项代号由两位字符组成，便于标识(例如：JA)。第一位字符(ID)表示订购选项，由数字或字母组成(例如：J=测试、证书)。第二位字符表示订购选项中的选型代号(例如：A=3.1 材料(接液部件)，检测证书)。

详细信息请参考下表。表格中列举了与危险区相关的每一位标准订货号和扩展订货号的选项(ID)。

扩展订货号：Levelflex

仪表型号

FMP50、FMP51、FMP52、FMP53、FMP54、FMP55

基本订购选项

订购选项 1、2 (认证)		
选型代号		说明
FMP5x	N4	NEPSI Ex ia IIC T6 Ga/Gb NEPSI Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

订购选项 3 (电源; 输出)		
选型代号		说明
FMP5x	E	两线制; 基金会现场总线(FF), 开关量输出(PFS)
	G	两线制; PROFIBUS PA, 开关量输出(PFS)

订购选项 4 (显示; 操作)		
选型代号		说明
FMP5x	A	无, 通过通信操作
	C	SD02, 四行显示, 按键操作+数据备份功能
	E	SD03, 四行背光显示, 触摸键操作+数据备份功能
	L	用于显示单元 FHX50 + M12 连接
	M	用于显示单元 FHX50 + 用户自定义连接

订购选项 5 (外壳)		
选型代号		说明
FMP51 FMP52 FMP54 FMP55	B	GT18 双腔室, 316L
FMP5x	C	GT20 双腔室, 铝外壳, 带涂层

订购选项 9、10 (密封圈)		
选型代号		说明
FMP50	A1	Viton, -20...80 °C
FMP51	A4	Viton, -30...150 °C
	B3	EPDM, -40...120 °C
	C3	Kalrez, -20...200 °C
	E1	FVMQ, -50...150 °C
FMP53	AD	FKM, FDA, USP Cl. VI, -10...150 °C
	B5	EPDM, FDA, USP Cl. VI, -20...130 °C
	C4	Kalrez, FDA, USP Cl. VI, -20...150 °C
FMP54	D1	石墨, -196...280 °C (增温型(XT))
	D2	石墨, -196...450 °C (高温型(HT))

可选订购选项

订购选项 Jx (测试; 证书)		
选型代号		说明
FMP51 ¹⁾ FMP54	JN	变送器的环境温度- 50 °C

1) 选择订购选项 9、10 (密封圈) = E1

订购选项 Mx (探头设计)		
选型代号		说明
FMP5x	MB	分体式传感器, 带 3 m (9 ft) 电缆, 可拆卸+安装支架
FMP53	MA	一体式传感器, 可拆卸
FMP50 - 54	MC	分体式传感器, 带 6 m (18 ft) 电缆, 可拆卸+安装支架
	MD	分体式传感器, 带 9 m (27 ft) 电缆, 可拆卸+安装支架

订购选项 Nx (安装附件)		
选型代号		说明
FMP51 FMP52 FMP55	NC	气密馈通

安全指南：概述

- 进行仪表安装、电气连接、调试和维护的人员必须满足下列要求：
 - 具有承担任务和执行任务的合适资质
 - 经过防爆保护培训
 - 熟悉国家法规
- 安装、使用和维护仪表时，用户必须遵守《操作手册》和标准中列举的要求：
 - GB50257-2014: “电气装置安装工程爆炸和火灾危险环境电气装置施工及验收规范”
 - GB3836.13-2013: “爆炸性环境，第 13 部分：爆炸性气体环境用电气设备的检修”
 - GB3836.15-2000: “爆炸性气体环境用电气设备，第 15 部分：危险场所电气安装(煤矿除外)”
 - GB3836.16-2006: “爆炸性气体环境用电气设备，第 16 部分：电气装置的检查和维护(煤矿除外)”
 - GB3836.18-2010: “爆炸性环境，第 18 部分：本质安全系统”
- 按照制造商说明和国家法规安装仪表。
- 禁止超出规定电气参数、热参数和机械参数范围操作设备。
- 仅允许在接液部件材料具有足够耐腐蚀能力的介质中使用。
- 避免静电荷充电：
 - 塑料表面(例如：外壳、传感器单元、特殊抛光、安装的附加板等)
 - 隔离电容器(例如：隔离金属板)
- 改装仪表会影响防爆保护，必须由 Endress+Hauser 授权的指定人员执行此类操作。
- 传感器和/或变送器的允许环境温度间的相互关系请参考温度表，取决于应用范围和温度等级。
- 更换探头电子部件，或断开分体式传感器和探头之间的连接时，必须使用跳线针或短接探头触点和等电势导体，避免探头静电荷充电。

安全指南：特殊条件

电子腔外壳上的允许环境温度范围：

$$-40^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$$

可选订购选项，订购选项 Jx (测试；证书) = JN

电子腔外壳上的允许环境温度范围：

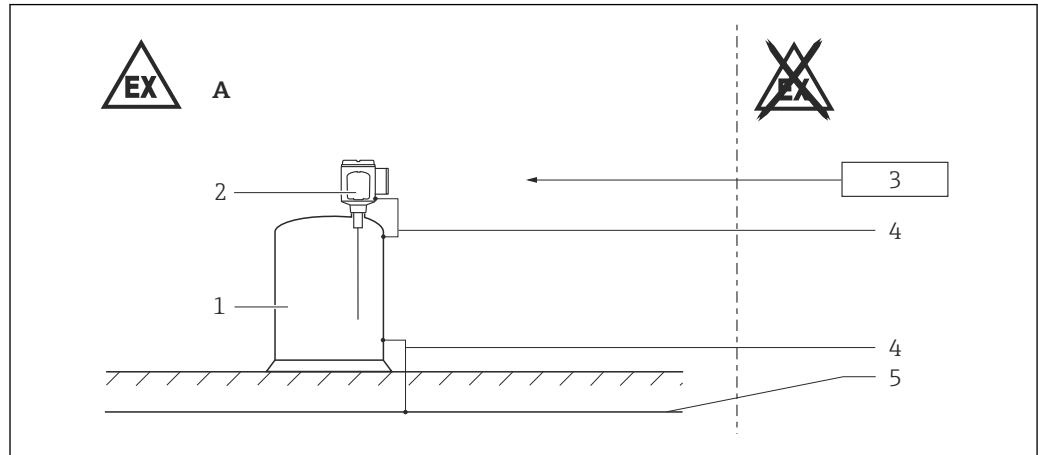
$$-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$$

- 注意温度表中列举的信息。
- 使用聚合材料的过程连接或过程连接带聚合材料涂层时，避免塑料表面的静电荷充电。
- 对外壳或其他金属部分做额外或特殊抛光时：
 - 注意静电荷充电和放电带来的危险。
 - 禁止使用干布干擦表面。

仪表型号：FMP52、FMP55

使用带非导电性涂层的探头，避免静电荷充电(例如：摩擦、清洁、维护、强介质流)。

安全指南：安装

 防爆保护：“本安 Ex i” 2

- A 1 区
 1 罐体；0 区、1 区
 2 电子插件
 3 相关认证设备
 4 等电势连接线
 5 电势平衡

- 对准(旋转)外壳后，重新拧紧固定螺丝(参考《操作手册》)。
- 安装仪表，避免在应用过程中出现任何机械损坏或摩擦。注意流体条件和罐体内部装置。
- 连接电缆的连续持续工作温度：-40 °C...+85 °C；在工作温度范围内，还应考虑过程条件的其他影响($T_{a,min}$)、($T_{a,max} + 20$ K)。

可选订购选项，订购选项 Jx (测试；证书) = JN

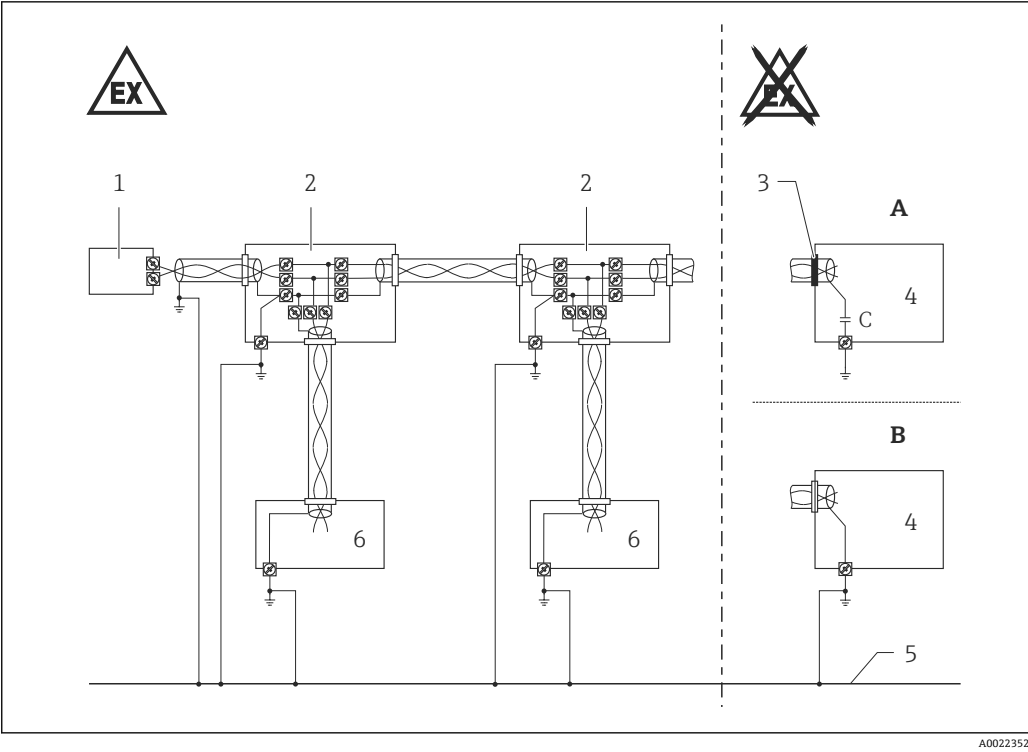
连接电缆的连续持续工作温度：-50 °C...+85 °C；在工作温度范围内，还应考虑过程条件的其他影响($T_{a,min}$)、($T_{a,max} + 20$ K)。

本质安全

- 仪表只能连接 Ex ia / Ex ib 本安防爆型设备使用。
- 仪表的本安输入回路与接地端隔离。仪表只带一路输入时，输入的介电强度不能低于 500 V_{rms}。仪表带多路输入时，每路输入与接地端间的介电强度均不得低于 500 V_{rms}，且每路输入之间的介电强度不能低于 500 V_{rms}。
- 进行本安回路互连时遵守相关指南要求。
- 仪表连接至 Endress+Hauser FXA291 调试工具：参考《操作手册》和“过电压保护”章节中的规格参数。
- 仪表 Ex ia 本安防爆认证回路连接至 Ex ib 本安防爆认证回路(设备组 IIC 和 IIB)时，防爆保护变更为 Ex ib [ia] IIC 或 Ex ib [ia] IIB。无论使用何种电源，所有内部回路均为 Ex ia IIC 防爆保护(例如：服务接口、外接显示单元、传感器)。

电势平衡

- 将仪表集成至本地等电势系统中。
- 参考下图，屏蔽线接地。



A0022352

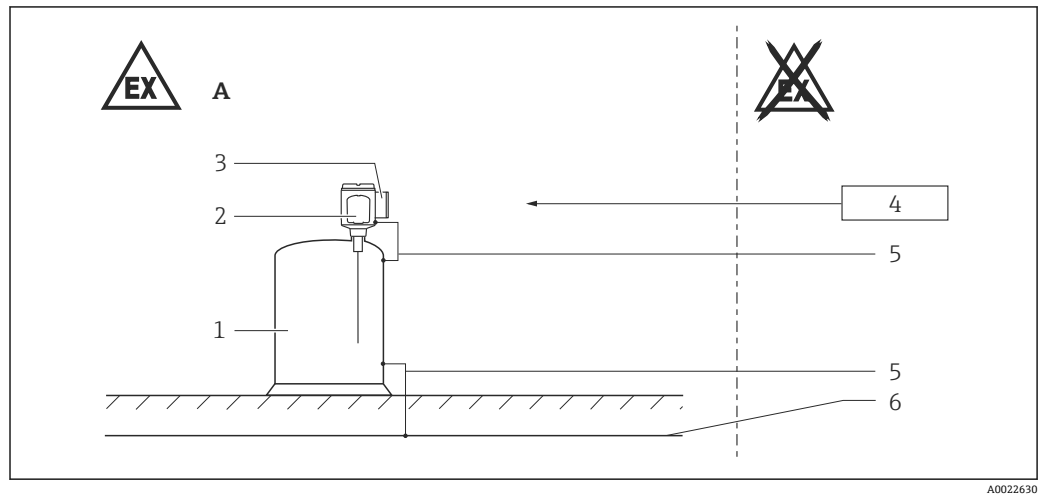
3

- A 类型 1: 使用小型电容器(例如: 1 nF、1500 V、介电强度、陶瓷)。连接至屏蔽层的总电容值不得超过 10 nF
- B 类型 2
- 1 终端电阻
- 2 分配器/T 型盒
- 3 绝缘屏蔽层
- 4 电源/段耦合器
- 5 电势平衡(高安全性)
- 6 现场设备

过电压保护

- 需要采取大气过电压保护措施时: 在未采取其他防护措施的正常操作过程中, 所有回路均须位于外壳内。
- 需要过电压保护的安装应遵守国家法规或标准, 使用过电压保护单元(例如: Endress+Hauser 的 HAW56x)。
- 遵守过电压保护的安全指南。

i 防爆保护：“隔爆 Ex d”



A0022630

4

- A 1 区
 1 罐体; 0 区、1 区
 2 Ex ia 电子腔; 电子插件
 3 Ex d 接线腔
 4 电源
 5 等电势连接线
 6 电势平衡

- 对准(旋转)外壳后, 重新拧紧固定螺丝(参考《操作手册》)。
- 安装仪表, 避免在应用过程中出现任何机械损坏或摩擦。注意流体条件和罐体内部装置。
- 在潜在爆炸气体环境中:
 - 上电时, 禁止断开电源连接。
 - 禁止打开接线腔盖。
- 仅允许使用符合应用要求的认证电缆入口。遵守国家法规或标准。因此, 连接端不能有火花。
- 在-20 °C 环境温度下操作变送器外壳时, 使用符合应用要求的合适电缆和电缆入口。
- 使用专用防爆软管连接时, 直接在外壳上安装相应密封部件。
- 根据所需防爆保护, 使用认证的密封堵头密封未使用的入口缆塞。塑料运输密封堵头不满足此要求, 因此在安装时必须更换。
- 操作前:
 - 拧上盖板。
 - 拧紧盖板上的固定卡扣。
- 连接电缆的连续持续工作温度: -40 °C...+85 °C; 在工作温度范围内, 还应考虑过程条件的其他影响($T_{a,min}$)、($T_{a,max} + 20 K$)。

可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

连接电缆的连续持续工作温度: -50 °C...+85 °C; 在工作温度范围内, 还应考虑过程条件的其他影响($T_{a,min}$)、($T_{a,max} + 20 K$)。

本质安全

仪表连接至 Endress+Hauser FXA291 调试工具: 参考《操作手册》。

电势平衡

将仪表集成至本地等电势系统中。

安全指南：0 区

防爆保护：“本安 Ex i”

- 蒸汽/空气混合物存在潜在爆炸危险时，仅允许在大气环境下操作仪表。
 - 温度：-20...+60 °C
 - 压力：80...110 kPa (0.8...1.1 bar)
 - 正常含氧量的空气，通常为 21 % (V/V)
- 未出现潜在爆炸危险混合气体时，或已经采取其他防护措施时，可以根据制造商规范在非大气环境下操作仪表。
- 建议使用本安和非本安回路间电气隔离的相关设备。
- 0 区中存在危险电势差导致的风险时(例如：通过出现的大气电流)，在 0 区中采取合适的本安回路防护措施。

防爆保护：“隔爆 Ex d”

- 蒸汽/空气混合物存在潜在爆炸危险时，仅允许在大气环境下操作仪表。
 - 温度：-20...+60 °C
 - 压力：80...110 kPa (0.8...1.1 bar)
 - 正常含氧量的空气，通常为 21 % (V/V)
- 未出现潜在爆炸危险混合气体时，或已经采取其他防护措施时，可以根据制造商规范在非大气环境下操作仪表。

温度表

→  14

连接参数

Ex ia

防爆保护：“本安 Ex i”

电源和信号回路的防爆保护：本安 Ex ia IIC、Ex ia IIB。

基本订购选项，订购选项 3 (电源；输出) = E、G

接线端子 1 (+)、2 (-)		接线端子 3 (+)、4 (-)
FISCO:	Entity:	开关量输出(PFS):
$U_i = 17.5 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$	$U_i = 30 \text{ V}$
$I_i = 550 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$	$I_i = 300 \text{ mA}$
$P_i = 5.5 \text{ W}$	$P_i = 1.2 \text{ W}$	$P_i = 1 \text{ W}$
有效内部电感值 $L_i = 10 \text{ } \mu\text{H}$		有效内部电感值 $L_i = 0$
有效内部电容值 $C_i = 5 \text{ nF}$		有效内部电容值 $C_i = 6 \text{ nF}$

服务接口(CDI)

考虑下列数值，仪表可以连接至认证型 Endress+Hauser FXA291 调试工具或相似接口上：

服务接口													
$U_i = 7.3 \text{ V}$ 有效内部电感值 $L_i = \text{忽略不计}$ 有效内部电容值 $C_i = \text{忽略不计}$													
$U_o = 7.3 \text{ V}$ $I_o = 100 \text{ mA}$ $P_o = 160 \text{ mW}$													
$L_o \text{ (mH)} =$	5.00	2.00	1.00	0.50	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	
$C_o \text{ (} \mu\text{F)} =$	0.73	1.20	1.60	2.00	2.60	3.20	4.00	5.50	7.30	10.00	12.70	12.70	

Ex d 接线腔

防爆保护: “隔爆 Ex d”

基本订购选项, 订购选项 3 (电源; 输出) = E、G

带无源 PFS 输出的 I/O 模块的功率消耗的应用受限。

- 推荐: 功率消耗= 1 W。接线端子上的供电电压为 27 V_{DC} 时的功率消耗。
- 更高的供电电压(U_{max})时: 串接电阻(R_V)以限制功率消耗, 参考下表。

PFS 串接电阻(R_V):

功率消耗	1.0 W
总功率消耗	1.88 W
内部电阻 R _i	760 Ω

U _{max} [V]	R _V min
35	205 Ω
34	177 Ω
33	150 Ω
32	122 Ω
31	95 Ω
30	67 Ω
29	39 Ω
28	12 Ω
27	0 Ω



更高或更低内部功率消耗对应的数值请咨询 Endress+Hauser。

接线端子 1 (+)、2 (-)	接线端子 3 (+)、4 (-)
电源: U _N = 32 V _{DC} U _m = 250 V	开关量输出(PFS): U _N = 35 V _{DC} U _m = 250 V

Ex ia 电子腔**服务接口 (CDI)**

考虑下列数值, 仪表可以连接至认证型 Endress+Hauser FXA291 调试工具或相似接口上:

服务接口													
U _i = 7.3 V 有效内部电感值 L _i = 忽略不计 有效内部电容值 C _i = 忽略不计													
U _o = 7.3 V I _o = 100 mA P _o = 160 mW													
L _o (mH) =	5.00	2.00	1.00	0.50	0.20	0.10	0.05	0.02	0.01	0.005	0.002	0.001	
C _o (μF) =	0.73	1.20	1.60	2.00	2.60	3.20	4.00	5.50	7.30	10.00	12.70	12.70	

Levelflex FMP50/51/52/53/54/55

PROFIBUS PA、基金会现场总线(FF)

目录

结构说明 14

温度曲线图例 16

0 区、1 区： 一体式仪表； 1 个通道 17

0 区、1 区： 一体式仪表； 2 个通道 18

1 区： 一体式仪表； 1 个通道 19

1 区： 一体式仪表； 2 个通道 26

0/1 区、1 区： 分体式仪表； 1 个通道 40

0/1 区、1 区： 分体式仪表； 2 个通道 41

结构说明

基于扩展订货号

仪表型号

FMP50、FMP51、FMP52、FMP53、FMP54、FMP55

基本订购选项

订购选项 1、2 (认证)		
选型代号		说明
FMP5x	N4	NEPSI Ex ia IIC T6 Ga/Gb NEPSI Ex d [ia] IIC T6 Ga/Gb

订购选项 3 (电源; 输出)		
选型代号		说明
FMP5x	E	两线制; 基金会现场总线(FF), 开关量输出(PFS)
	G	两线制; PROFIBUS PA, 开关量输出(PFS)

订购选项 5 (外壳)		
选型代号		说明
FMP51 FMP52 FMP54 FMP55	B	GT18 双腔室, 316L
FMP5x	C	GT20 双腔室, 铝外壳, 带涂层

订购选项 9、10 (密封圈)		
选型代号		说明
FMP50	A1	Viton, -20...80 °C
FMP51	A4	Viton, -30...150 °C
	B3	EPDM, -40...120 °C
	C3	Kalrez, -20...200 °C
	E1	FVMQ, -50...150 °C
FMP53	AD	FKM, FDA, USP Cl. VI, -10...150 °C
	B5	EPDM, FDA, USP Cl. VI, -20...130 °C
	C4	Kalrez, FDA, USP Cl. VI, -20...150 °C
FMP54	D1	石墨, -196...280 °C (增温型(XT))
	D2	石墨, -196...450 °C (高温型(HT))

可选订购选项

订购选项 Jx (测试; 证书)		
选型代号		说明
FMP51 ¹⁾ FMP54	JN	变送器的环境温度- 50 °C

1) 选择订购选项 9、10 (密封圈) = E1

订购选项 Mx (探头设计)		
选型代号		说明
FMP5x	MB	分体式传感器，带 3 m (9 ft) 电缆，可拆卸+安装支架
FMP53	MA	一体式传感器，可拆卸
FMP50 - 54	MC	分体式传感器，带 6 m (18 ft) 电缆，可拆卸+安装支架
	MD	分体式传感器，带 9 m (27 ft) 电缆，可拆卸+安装支架

概述

 注意探头处的允许温度范围。

说明

 除非特殊说明，以下说明始终针对基本订购选项中的订购选项。

第 1 列：订购选项 3 (电源；输出) = A、B...

- (1)：使用 1 个通道
- (2)：使用 2 个通道

第 2 列：温度等级 T6 (85 °C)...T1 (450 °C)

P1...P6 列：在温度曲线坐标轴上的位置(温度值)

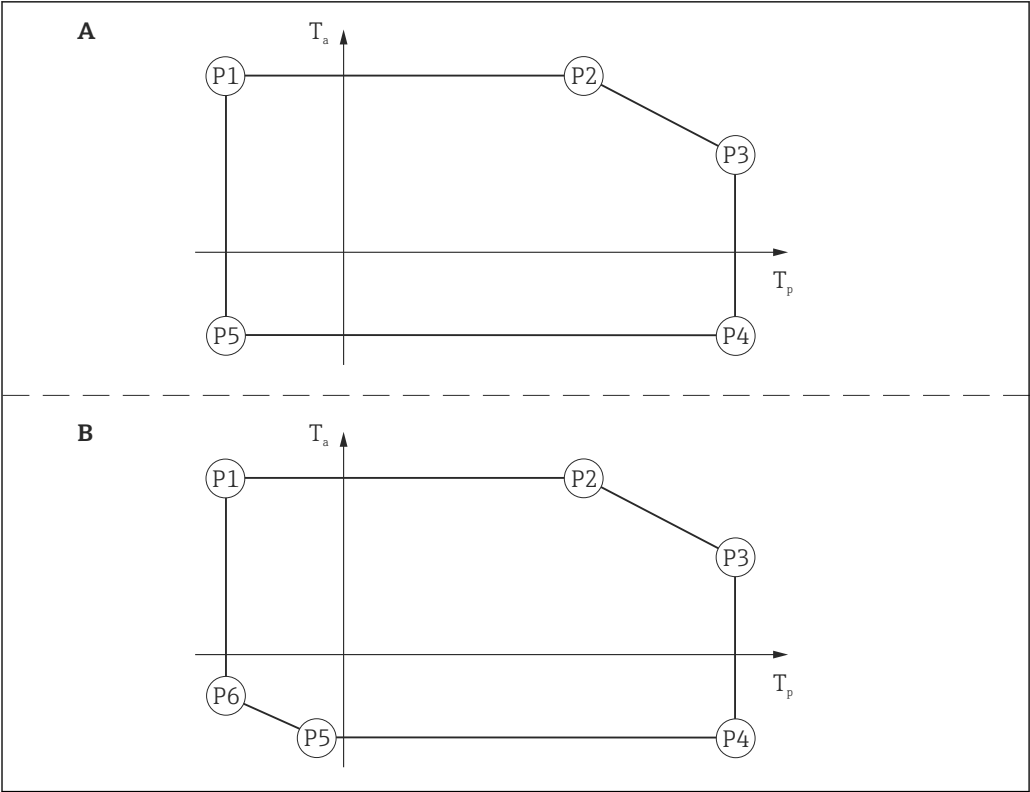
- T_a：环境温度(°C)
- T_p：过程温度(°C)

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E, G	T6	-40	60	60	60	85	46	85	-40	-40	-40	-50	-28
	T5	-40	72	72	72	100	61	100	-40	-40	-40	-50	-23
	T4	-40	72	72	72	135	53	135	-40	-40	-40	-50	-23

A0026602-ZH

 P6 列仅适用于 B 类温度曲线。
→  5,  16

温度曲线图例



A0022717

0 区、1 区： 一体式仪表；
1 个通道

探头设计： 一体式
订购选项 3 (电源； 输出) = E、 G： 使用 1 个通道
探头： 0 区； 电子腔外壳： 1 区

 防爆保护：“本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、 C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a
E、 G	T6	-20	60	60	60	60	60	60	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-
	T5	-20	75	60	75	60	75	60	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-

- 1) FMP50、 FMP53： 不连接分体式传感器时为-20 °C
2) 选择可选订购选项， 订购选项 Jx (测试； 证书) = JN

0 区、1 区： 一体式仪表；
2 个通道

探头设计：一体式
订购选项 3 (电源； 输出) = E、 G： 使用 2 个通道
探头： 0 区； 电子腔外壳： 1 区

 防爆保护：“本安 Ex i”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、 C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a
E、 G	T6	-20	56	56	56	56	56	56	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-
	T5	-20	72	60	72	60	72	60	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-

- 1) FMP50、 FMP53： 不连接分体式传感器时为-20 °C
2) 选择可选订购选项， 订购选项 Jx (测试； 证书) = JN

 防爆保护：“隔爆 Ex d”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、 C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a ¹⁾	T _p	T _a
E、 G	T6	-20	60	60	60	60	60	60	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-
	T6	-20	75	60	75	60	75	60	-40 -50 ²⁾	-20	-40 -50 ²⁾	-	-

- 1) FMP50、 FMP53： 不连接分体式传感器时为-20 °C
2) 选择可选订购选项， 订购选项 Jx (测试； 证书) = JN

1 区： 一体式仪表； 1 个通道 探头设计： 一体式

订购选项 3 (电源； 输出) = E、 G： 使用 1 个通道
探头和电子腔外壳： 1 区
相应仪表型号的温度表的参考页面如下：

- FMP50 → 19
- FMP51 → 20
- FMP52 → 21
- FMP53 → 22
- FMP54 → 23
- FMP55 → 25

 防爆保护：“本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP50

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、 G	T6	-20	60	60	60	80	56	80	-20	-20	-20	-	-

 防爆保护: “本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP51

订购选项 5 (外壳) = B

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	60	60	60	85	51	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	100	66	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	80	80	80	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	80	80	80	200	48	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	60	60	60	85	53	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	100	68	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	80	80	80	135	69	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	80	80	80	200	56	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN



防爆保护: “本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP52

订购选项 5 (外壳) = B

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	80	80	80	135	68	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	80	80	80	200	52	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	80	80	80	135	70	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	80	80	80	200	58	200	-40	-40	-40	-50	-37

 防爆保护: “本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP53

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-20	60	60	60	85	54	85	-20	-20	-20	-	-
	T5	-20	75	75	75	100	69	100	-20	-20	-20	-	-
	T4	-20	80	80	80	135	69	135	-20	-20	-20	-	-
	T3	-20	80	80	80	150	66	150	-20	-20	-20	-	-



防爆保护: “本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D1

订购选项 5 (外壳) = B

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T4	-196	80	80	80	135	73	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T3	-196	80	80	80	200	64	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T2	-196	80	80	80	280	54	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T4	-196	80	80	80	135	75	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T3	-196	80	80	80	200	68	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T2	-196	80	80	80	280	60	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D2

订购选项 5 (外壳) = B

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T4	-196	80	80	80	135	76	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T3	-196	80	80	80	200	71	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T2	-196	80	80	80	300	64	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	80	80	80	450	52	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	58	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T5	-196	75	75	75	100	73	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T4	-196	80	80	80	135	76	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T3	-196	80	80	80	200	72	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T2	-196	80	80	80	300	65	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	80	80	80	450	54	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN



防爆保护: “本安 Ex i”、“隔爆 Ex d”

FMP55

订购选项 5 (外壳) = B

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	80	80	80	135	68	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	80	80	80	200	52	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	80	80	80	135	69	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	80	80	80	200	57	200	-40	-40	-40	-50	-37

1 区： 一体式仪表； 2 个通道 探头设计： 一体式

订购选项 3 (电源； 输出) = E、 G： 使用 2 个通道
探头和电子腔外壳： 1 区
相应仪表型号的温度表的参考页面如下：

- FMP50 → 26
- FMP51 → 28
- FMP52 → 30
- FMP53 → 32
- FMP54 → 34
- FMP55 → 38

 防爆保护： “本安 Ex i”

FMP50

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、 G	T6	-20	57	57	57	80	55	80	-20	-20	-20	-	-

 防爆保护：“隔爆 Ex d”

FMP50

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-20	60	60	60	80	56	80	-20	-20	-20	-	-

 防爆保护: “本安 Ex i”

FMP51

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	57	57	57	85	50	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	72	72	72	100	65	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	135	61	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	200	45	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	57	57	57	85	51	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	72	72	72	100	66	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	135	63	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	200	50	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN



防爆保护: “隔爆 Ex d”

FMP51

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	60	60	60	85	51	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	100	66	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	135	61	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	200	45	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-40 -50 ¹⁾	60	60	60	85	53	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T5	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	100	68	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T4	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	135	63	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-
	T3	-40 -50 ¹⁾	75	75	75	200	50	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-	-

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

 防爆保护: “本安 Ex i”

FMP52

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	57	57	57	85	51	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	72	72	72	100	66	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	62	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	47	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	57	57	57	85	52	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	72	72	72	100	67	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	64	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	52	200	-40	-40	-40	-50	-37



防爆保护: “隔爆 Ex d”

FMP52

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	62	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	47	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	64	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	52	200	-40	-40	-40	-50	-37

 防爆保护: “本安 Ex i”

FMP53

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-20	57	57	57	85	51	85	-20	-20	-20	-	-
	T5	-20	72	72	72	100	66	100	-20	-20	-20	-	-
	T4	-20	75	75	75	135	63	135	-20	-20	-20	-	-
	T3	-20	75	75	75	150	60	150	-20	-20	-20	-	-

 防爆保护：“隔爆 Ex d”

FMP53

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-20	60	60	60	85	54	85	-20	-20	-20	-	-
	T5	-20	75	75	75	100	69	100	-20	-20	-20	-	-
	T4	-20	75	75	75	135	63	135	-20	-20	-20	-	-
	T3	-20	75	75	75	150	60	150	-20	-20	-20	-	-

 防爆保护: “本安 Ex i”

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D1

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	57	57	57	85	53	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T5	-196	72	72	72	100	68	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T4	-196	75	75	75	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T3	-196	75	75	75	200	59	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T2	-196	75	75	75	280	48	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	57	57	57	85	54	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T5	-196	72	72	72	100	69	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T4	-196	75	75	75	135	69	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T3	-196	75	75	75	200	63	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T2	-196	75	75	75	280	55	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D2

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	57	57	57	85	55	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T5	-196	72	72	72	100	70	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T4	-196	75	75	75	135	71	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T3	-196	75	75	75	200	66	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T2	-196	75	75	75	300	58	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	75	75	75	450	47	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	57	57	57	85	55	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T5	-196	72	72	72	100	70	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T4	-196	75	75	75	135	71	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T3	-196	75	75	75	200	66	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T2	-196	75	75	75	300	59	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	75	75	75	450	49	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

 防爆保护: “隔爆 Ex d”

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D1

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	56	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T5	-196	75	75	75	100	71	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T4	-196	75	75	75	135	67	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T3	-196	75	75	75	200	59	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾
	T2	-196	75	75	75	280	48	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-16 -27 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T4	-196	75	75	75	135	69	135	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T3	-196	75	75	75	200	63	200	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾
	T2	-196	75	75	75	280	55	280	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-40 -50 ¹⁾	-196	-23 -34 ¹⁾

1) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

FMP54

订购选项 9、10 (密封圈) = D2

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	57	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T5	-196	75	75	75	100	72	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T4	-196	75	75	75	135	71	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T3	-196	75	75	75	200	66	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T2	-196	75	75	75	300	58	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	75	75	75	450	47	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-26 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-196	60	60	60	85	58	85	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T5	-196	75	75	75	100	73	100	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T4	-196	75	75	75	135	71	135	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T3	-196	75	75	75	200	66	200	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T2	-196	75	75	75	300	59	300	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾
	T1 ¹⁾	-196	75	75	75	450	49	450	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-40 -50 ²⁾	-196	-27 -37 ²⁾

1) 功能: 最高允许过程温度

2) 选择可选订购选项, 订购选项 Jx (测试; 证书) = JN

 防爆保护: “本安 Ex i”

FMP55

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	57	57	57	85	51	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	72	72	72	100	66	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	62	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	47	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	57	57	57	85	51	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	72	72	72	100	66	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	63	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	51	200	-40	-40	-40	-50	-37



防爆保护: “隔爆 Ex d”

FMP55

订购选项 5 (外壳) = B

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	52	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	67	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	62	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	47	200	-40	-40	-40	-50	-37

订购选项 5 (外壳) = C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a	T _p	T _a
E、G	T6	-50	60	60	60	85	54	85	-40	-40	-40	-50	-37
	T5	-50	75	75	75	100	69	100	-40	-40	-40	-50	-37
	T4	-50	75	75	75	135	63	135	-40	-40	-40	-50	-37
	T3	-50	75	75	75	200	51	200	-40	-40	-40	-50	-37

0/1 区、1 区： 分体式仪表； 探头设计： 分体式
1 个通道
订购选项 3 (电源； 输出) = E、G： 使用 1 个通道
探头： 0 区、1 区； 电子腔外壳： 1 区
可选订购选项， 订购选项 Mx (探头设计) = MB、MC、MD

 防爆保护：“本安 Ex i”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a
E、G	T6	–	60	–	60	–	60	–	–40	–	–40	–	–
	T5	–	75	–	75	–	75	–	–40	–	–40	–	–

1) T_p =取决于传感器

 防爆保护：“隔爆 Ex d”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、C

(1)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a
E、G	T6	–	60	–	60	–	60	–	–40	–	–40	–	–
	T5	–	75	–	75	–	75	–	–40	–	–40	–	–

1) T_p =取决于传感器

0/1 区、1 区： 分体式仪表；
2 个通道

探头设计： 分体式

订购选项 3 (电源； 输出) = E、G： 使用 2 个通道
探头： 0 区、1 区； 电子腔外壳： 1 区

可选订购选项， 订购选项 Mx (探头设计) = MB、MC、MD



防爆保护：“本安 Ex i”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a
E、G	T6	–	57	–	57	–	57	–	–40	–	–40	–	–
	T5	–	72	–	72	–	72	–	–40	–	–40	–	–

1) T_p =取决于传感器



防爆保护：“隔爆 Ex d”

FMP5x

订购选项 5 (外壳) = B、C

(2)		P1		P2		P3		P4		P5		P6	
		T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a	T _p ¹⁾	T _a
E、G	T6	–	60	–	60	–	60	–	–40	–	–40	–	–
	T5	–	75	–	75	–	75	–	–40	–	–40	–	–

1) T_p =取决于传感器



www.addresses.endress.com
