

订购信息

表 4. 不配带热电偶套管的 68 系列电阻式温度检测器传感器装配件

型号	产品名称				
0068	铂制薄膜温度传感器和传感器装配件				
代码	传感器引线终端				
D	罗斯蒙特铝制接线盒				
C <sup>(1)</sup>	聚丙烯接线盒				
R	铝制接线盒, 六个端子, 平封盖, 不刷漆				
T	铝制接线盒, 六个端子, 延伸封盖, 不刷漆				
P	铝制接线盒, 六个端子, 平封盖, 刷漆				
L	铝制接线盒, 六个端子, 延伸封盖, 刷漆				
N	仅配备 6 英寸特氟隆 <sup>®</sup> 绝缘、22 规格引线的传感器				
代码	传感器类型 (单元件 - 50 至 400 °C (- 58 至 752 °F))				
01 <sup>(2)(3)</sup>	膜盒型				
11 <sup>(4)</sup>	通用型				
21 <sup>(5)</sup>	压簧型				
31 <sup>(6)</sup>	卡口压簧型 (适用于从 1" 至 21", 以 1" 为增量)				
代码	延伸件类型	材料			
A	接头联合器	不锈钢			
C	接头联管节	不锈钢			
N	无	(采用延伸长度选项代码 00)			
代码	延伸件长度 (E)				
00	0.0 "				
30	3.0 " (X) 传感器长度 = (E) 延伸件长度 + (L) 热电偶套管长度 - 0.25" (参阅图 4.)				
60	6.0 "				
代码	热电偶套管材料				
N	不需热电偶套管				
代码	传感器浸入长度 (L)	代码	传感器浸入长度 (L)	代码	传感器浸入长度 (L)
010 <sup>(2)(7)</sup>	1.0"	130	13.0"	250	25.0"
015	1.5"	135	13.5"	260	26.0"
020	2.0"	140	14.0"	270	27.0"
025	2.5"	145	14.5"	280	28.0"
030	3.0"	150 <sup>(8)</sup>	15.0"	290	29.0"
035	3.5"	155	15.5"	300	30.0"
040 <sup>(8)</sup>	4.0"	160	16.0"	310	31.0"
045	4.5"	165	16.5"	320	32.0"
050	5.0"	170	17.0"	330	33.0"
055	5.5"	175	17.5"	340	34.0"
060 <sup>(8)</sup>	6.0"	180 <sup>(8)</sup>	18.0"	350	35.0"
065	6.5"	185	18.5"	360	36.0"
070	7.0"	190	19.0"	370	37.0"
075	7.5"	195	19.5"	380	38.0"
080	8.0"	200	20.0"	390	39.0"
085	8.5"	205	20.5"	400	40.0"
090 <sup>(8)</sup>	9.0"	210	21.0"	410	41.0"
095	9.5"	210	21.5"	420	42.0"
100	10.0"	220	22.0"	430	43.0"
105	10.5"	225	22.5"	440	44.0"
110	11.0"	230	23.0"	450	45.0"
115	11.5"	235	23.5"	460	46.0"
120 <sup>(8)</sup>	12.0"	240	24.0"	470	47.0"
125	12.5"	245	15.5"	480	48.0"

订购选项接下页

## 传感器和附件 (中文版)

代码	选项
<b>产品认证</b>	
E5	工厂互检 (FM) 防爆认证 (参阅图 26)
E6	加拿大标准协会 (CSA) 防爆认证 (参阅图 27)
E7 <sup>(9)</sup>	SAA 防燃认证 (参阅图 30)
E1 <sup>(10)</sup>	ATEX 防燃认证 (参阅图 29)
<b>标定</b>	
V1-V7	从“选项代码‘V’ - Callendar-van Dusen 常数”中选择。参阅选项代码“V” Callendar-van Dusen 常数。 选项代码 V4 不适用于 68 系列传感器。
X8Q4	根据客户指定的温度范围进行标定 (参阅选项 X8Q4: 按客户指定温度范围标定的传感器)
X9Q4	根据客户指定的单点温度点进行标定 (参阅选项 X9Q4: 按客户指定单点标定的传感器)
<b>安装接头、引线延伸件、连接器和密封</b>	
M5-M7	安装接头
A1-A8	引绞线延伸件
B1-B8 <sup>(11)</sup>	屏蔽电缆引线延伸件
C1-C8 <sup>(11)</sup>	铠装电缆引线延伸件
D1-D8 <sup>(11)</sup>	带电气插头的铠装电缆引线延伸件
L1-L8	带引线延伸件的铠装电缆接头
F1	4 引脚卡口连接器
H1-H8	带引线延伸件的 4 引脚连接器接头
J1	铠装电缆防潮密封装配件
XA <sup>(12)</sup>	将接线盒或变送器装配于传感器装配件 (适当的地方采用特氟隆 (PTFE) 粘贴、全接线。)

(1) FM、CSA、SAA 和 ATEX 认证不适用于聚丙烯接线盒。

(2) 膜盒型只有 1 英寸增量, 从 1 英寸开始 (即 1"、2"、3" 等) 参见第 55 页 “58、68、78 和 183 系列安装接头”。

(3) 该选项必须与传感器引线终端代码 N 配套使用, 并且不适用于装配代码 XA 或认证代码 E1、E5、E6 和 E7。

(4) 通用传感器的长度 (L) 只可大于或等于 2.5 英寸。

(5) 压簧式传感器必须安装在热电偶套管装配件内以符合防爆认证代码 E6 的要求。

(6) 不适用于传感器引线终端代码 R、P 或 W 或认证代码 E1、E5、E6 或 E7。

(7) 不带延伸件的 1 英寸长度仅适用于膜盒型传感器。

(8) 最佳交货的标准组态。

(9) SAA 防燃认证仅适用于与罗斯蒙特 244E 型、248 型、644 型、3144P 型或 3244MV 型变送器配套安装的传感器。

(10) ATEX 防燃认证仅适用于与传感器引线终端代码 D (罗斯蒙特接线盒) 一同订购或与罗斯蒙特 144 型、244E 型、248 型、644 型、3144P 型或 3244MV 型变送器配套安装的传感器。

(11) 这些选项不适用于传感器引线终端代码 R、P 或 W。

(12) 如果与变送器一起订购代码 XA, 在变送器型号代码中指定相同的选项。

## 订购实例

典型  
型号

型号	引线终端	传感器类型	延伸件类型	延伸件长度	热电偶套管材料	浸入长度	附加选项
0068	N	11	N	00	N	045	E5

产品数据表

00813-0106-2654, 版本 FA

2006 年 11 月

传感器和附件 (中文版)

表 5. 配带热电偶套管的 68 系列电阻式温度检测器传感器装配件

型号	产品名称										
0068	铂制薄膜温度传感器和传感器装配件										
代码	传感器引线终端										
D	罗斯蒙特铝制接线盒										
C <sup>(1)</sup>	聚丙烯接线盒										
R	铝制接线盒, 六个端子, 平封盖, 不刷漆										
T	铝制接线盒, 六个端子, 延伸封盖, 不刷漆										
P	铝制接线盒, 六个端子, 平封盖, 刷漆										
N	仅配备 6 英寸特氟隆 <sup>®</sup> 绝缘、22 规格引线的传感器										
L	铝制接线盒, 六个端子, 延伸封盖, 刷漆										
代码	传感器类型 (单元件 - 50 至 400 °C (- 58 至 752 °F))										
单元件温度传感器											
11	通用型										
21	压簧型										
31 <sup>(2)(3)</sup>	卡口压簧型 (适用于长度 (X) 为 1" 至 21", 1" 增量)										
代码	延伸件类型	材料									
A <sup>(4)</sup>	接头联合器	不锈钢									
C <sup>(4)</sup>	接头联管节	不锈钢									
N	无	(采用延伸长度选项代码 00)									
代码	延伸件长度 (E)										
00	0.0 "										
30	3.0 "										
60	6.0 "										
(X) 传感器长度 = (E) 延伸件长度 + (L) 热电偶套管长度 - 0.25" (参阅图 4.)											
代码	热电偶套管材料			代码	热电偶套管材料						
A	316 不锈钢 <sup>(5)</sup>			J	哈氏合金 <sup>®</sup> C (若订购法兰连接型, 则采用 304 不锈钢法兰)						
B	304 不锈钢			L	哈氏合金 B (若订购法兰连接型, 则采用 304 不锈钢法兰)						
C	碳钢			M	304 不锈钢材料采用特氟隆 (PTFE) 涂层						
D	316L 不锈钢			P	铬钼 F22						
E	304L 不锈钢			R	镍 200						
F	合金 20			T	钛						
G	蒙乃尔 <sup>®</sup>			U <sup>(6)</sup>	316 不锈钢采用钼钨装						
H	英科耐尔 <sup>®</sup> 600			W	321 不锈钢						
				Z	铬钼 F11						
代码	长度			代码	长度			代码	长度		
	U <sup>(7)</sup>	L	T <sup>(8)</sup>		U <sup>(7)</sup>	L	T <sup>(8)</sup>		U <sup>(7)</sup>	L	T <sup>(8)</sup>
015 <sup>(9)</sup>	1.5"	4.0"	1.0"	130	13.0"	15.0"	0.5"	260	26.0"	30.0"	2.5"
020 <sup>(9)</sup>	2.0"	4.0"	0.5"	135	13.5"	15.0"	0.0"	270	27.0"	30.0"	1.5"
025 <sup>(9)</sup>	2.5"	4.0"	0.0"	140	14.0"	18.0"	2.5"	280	28.0"	30.0"	0.5"
030	3.0"	6.0"	1.5"	145	14.5"	18.0"	2.0"	290	29.0"	33.0"	2.5"
035	3.5"	6.0"	1.0"	150 <sup>(5)</sup>	15.0"	18.0"	1.5"	300	30.0"	33.0"	1.5"
040	4.0"	6.0"	0.5"	155	15.5"	18.0"	1.0"	310	31.0"	33.0"	0.5"
045 <sup>(5)</sup>	4.5"	6.0"	0.0"	160	16.0"	18.0"	0.5"	320	32.0"	36.0"	2.5"
050	5.0"	9.0"	2.5"	165	16.5"	18.0"	0.0"	330	33.0"	36.0"	1.5"
055	5.5"	9.0"	2.0"	170	17.0"	21.0"	2.5"	340	34.0"	36.0"	0.5"
060	6.0"	9.0"	1.5"	175	17.5"	21.0"	2.0"	350	35.0"	39.0"	2.5"
065	6.5"	9.0"	1.0"	180 <sup>(5)</sup>	18.0"	21.0"	1.5"	360	36.0"	39.0"	1.5"
070	7.0"	9.0"	0.5"	185	18.5"	21.0"	1.0"	370	37.0"	39.0"	0.5"
075 <sup>(5)</sup>	7.5"	9.0"	0.0"	190	19.0"	21.0"	0.5"	380	38.0"	42.0"	2.5"
080	8.0"	12.0"	2.5"	195	19.5"	21.0"	0.0"	390	39.0"	42.0"	1.5"
085	8.5"	12.0"	2.0"	200 <sup>(9)</sup>	20.0"	24.0"	2.5"	400	40.0"	42.0"	0.5"
090	9.0"	12.0"	1.5"	205 <sup>(9)</sup>	20.5"	24.0"	2.0"	410	41.0"	45.0"	2.5"
095	9.5"	12.0"	1.0"	210 <sup>(9)</sup>	21.0"	24.0"	1.5"	420	42.0"	45.0"	1.5"
100	10.0"	12.0"	0.5"	215 <sup>(9)</sup>	21.5"	24.0"	1.0"	430	43.0"	45.0"	0.5"
105 <sup>(5)</sup>	10.5"	12.0"	0.0"	220 <sup>(9)</sup>	22.0"	24.0"	0.5"	440	44.0"	48.0"	2.5"
110	11.0"	15.0"	2.5"	225 <sup>(9)</sup>	22.5"	24.0"	0.0"	450	45.0"	48.0"	1.5"
115	11.5"	15.0"	2.0"	230	23.0"	27.0"	2.5"	460	46.0"	48.0"	0.5"
120	12.0"	15.0"	1.5"	240	24.0"	27.0"	1.5"	470	47.0"	51.0"	2.5"
125	12.5"	15.0"	1.0"	250	25.0"	27.0"	0.5"	480	48.0"	51.0"	1.5"

订购选项接下一页

## 传感器和附件 (中文版)

代码	热电偶套管	安装	阀杆	末端 A (英寸)	根端 B (英寸)
T20 <sup>(5)(10)</sup>	螺纹连接	1/2 - 14 ANPT	分级式	0.50	0.63
T22 <sup>(5)(10)</sup>	螺纹连接	3/4 - 14 ANPT	分级式	0.50	0.75
T24 <sup>(5)(10)</sup>	螺纹连接	1 - 11.5 ANPT	分级式	0.50	0.88
T26 <sup>(10)</sup>	螺纹连接	3/4 - 14 ANPT	锥形	0.63	0.88
T28 <sup>(10)</sup>	螺纹连接	1 - 11.5 ANPT	锥形	0.63	1.06
T30 <sup>(10)</sup>	螺纹连接	1 1/2 - 11 ANPT	锥形	0.75	1.50
T32 <sup>(10)(11)</sup>	螺纹连接	1/2 - 14 ANPT	直管式	0.50	0.50
T34 <sup>(10)(11)</sup>	螺纹连接	3/4 - 14 ANPT	直管式	0.75	0.75
T36 <sup>(10)(11)</sup>	螺纹连接	1 - 11.5 ANPT	直管式	0.75	0.75
T38 <sup>(10)(11)</sup>	螺纹连接	3/4 - 14 ANPT	直管式	0.50	0.50
T44 <sup>(10)</sup>	螺纹连接	1/2 - 14 ANPT	锥形	0.50	0.50
W38	焊接	3/4" 管道	分级式	0.50	0.75
W40	焊接	1" 管道	分级式	0.50	0.88
W42	焊接	3/4" 管道	锥形	0.63	0.88
W44	焊接	1" 管道	锥形	0.75	1.00
W46	焊接	1 1/4" 管道	锥形	0.75	1.25
W48 <sup>(11)</sup>	焊接	3/4" 管道	直管式	0.75	0.75
W50 <sup>(11)</sup>	焊接	1" 管道	直管式	0.75	0.75
F10 <sup>(11)</sup>	法兰连接	2", 150 级	直管式	0.75	0.75
F12 <sup>(11)</sup>	法兰连接	3", 150 级	直管式	0.75	0.75
F52	法兰连接	1", 150 级	分级式	0.50	0.75
F54	法兰连接	1 1/2", 150 级	分级式	0.50	0.75
F56	法兰连接	2", 150 级	分级式	0.50	0.75
F58	法兰连接	1", 150 级	锥形	0.75	1.00
F60	法兰连接	1 1/2", 150 级	锥形	0.75	1.00
F62	法兰连接	2", 150 级	锥形	0.75	1.25
F64 <sup>(11)</sup>	法兰连接	1", 150 级	直管式	0.75	0.75
F66 <sup>(11)</sup>	法兰连接	1 1/2", 150 级	直管式	0.75	0.75
F70	法兰连接	1", 300 级	分级式	0.50	0.75
F72	法兰连接	1 1/2", 300 级	分级式	0.50	0.75
F74	法兰连接	2", 300 级	分级式	0.50	0.75
F76	法兰连接	1", 300 级	锥形	0.75	1.00
F78	法兰连接	1 1/2", 300 级	锥形	0.75	1.00
F80	法兰连接	2", 300 级	锥形	0.75	1.25
F82 <sup>(11)</sup>	法兰连接	1", 300 级	直管式	0.75	0.75
F84 <sup>(11)</sup>	法兰连接	1 1/2", 300 级	直管式	0.75	0.75
F86 <sup>(11)</sup>	法兰连接	2", 300 级	直管式	0.75	0.75
F88 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1", 600 级	分级式	0.50	0.75
F90 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 600 级	分级式	0.50	0.75
F92 <sup>(12)</sup>	法兰连接	2", 600 级	分级式	0.50	0.75
F94 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1", 600 级	锥形	0.75	1.00
F96 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 600 级	锥形	0.75	1.00
F98 <sup>(12)</sup>	法兰连接	2", 600 级	锥形	0.75	1.25
F02 <sup>(11)(12)</sup>	法兰连接	1", 600 级	直管式	0.75	0.75
F04 <sup>(11)(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 600 级	直管式	0.75	0.75
F06 <sup>(11)(12)</sup>	法兰连接	2", 600 级	直管式	0.75	0.75
F16 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 900 级	锥形	0.75	1.00
F34 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 1500 级	锥形	0.75	1.00
F24 <sup>(12)</sup>	法兰连接	2", 1500 级	锥形	0.75	1.25
F08 <sup>(12)</sup>	法兰连接	1 1/2", 2500 级	锥形	0.75	1.00
Q02	清洁应用, Tri-Clamp 接头	1", Tri-clamp 接头	分级式	0.50	0.75
Q04	清洁应用, Tri-Clamp 接头	1 1/2", Tri-Clamp 接头	分级式	0.50	0.75
Q06	清洁应用, Tri-Clamp 接头	2", Tri-clamp 接头	分级式	0.50	0.75
Q08	清洁应用, Tri-Clamp 接头	3", Tri-clamp 接头	分级式	0.50	0.75
Q20	清洁应用, Tri-Clamp 接头	3/4", Tri-Clamp 接头	直管式	0.44	0.44
Q22	清洁应用, Tri-Clamp 接头	1", Tri-clamp 接头	直管式	0.50	0.50
Q24	清洁应用, Tri-Clamp 接头	1 1/2", Tri-Clamp 接头	直管式	0.50	0.50
Q26	清洁应用, Tri-Clamp 接头	2", Tri-clamp 接头	直管式	0.50	0.50
Q28	清洁应用, Tri-Clamp 接头	3", Tri-clamp 接头	直管式	0.50	0.50

订购选项接下一页

代码	选项
<b>产品认证</b>	
E5	工厂互检 (FM) 防爆认证 (参阅图 26)
E6	加拿大标准协会 (CSA) 防爆认证 (参阅图 27)
E7 <sup>(13)</sup>	SAA 防燃认证 (参阅图 30)
E1 <sup>(14)</sup>	ATEX 防燃认证 (参阅图 29)
<b>标定</b>	
V1-V7	从“选项代码‘V’- Callendar-van Dusen 常数”中选择。参阅选项代码“V” Callendar-van Dusen 常数。 选项代码 V4 不适用于 68 系列传感器。
X8Q4	根据客户指定的温度范围进行标定 (参阅选项 X8Q4: 按客户指定温度范围标定的传感器)
X9Q4	根据客户指定的单点温度点进行标定 (参阅选项 X9Q4: 按客户指定单点标定的传感器)
<b>热电偶套管选项</b>	
Q8	热电偶套管材料证书
R01	热电偶套管特殊外部压力测试
R03	热电偶套管着色渗透测试
R04	氧气服务的特殊清洁
R05	热电偶套管 NACE 认证
R06	不锈钢插头和链
R07 <sup>(15)</sup>	满焊透焊
R09 <sup>(15)(16)</sup>	热电偶套管法兰面同心齿
R10 <sup>(15)(16)</sup>	热电偶套管平面法兰
R11	热电偶套管排气孔
R14	热电偶套管特殊表面涂层 (12 R <sub>3</sub> 最大) (最大 (U) 长度 = 22.5")
R16 <sup>(15)(16)</sup>	槽式密封面法兰 (不适用于 0 英寸长度 (T))
R20	电抛光
R21	热电偶套管尾涡频率计算 (需要组态数据表)
R22	内部压力测试
R23	黄铜插头和链
R24	英属哥伦比亚加拿大注册号码 (CRN) 标记
R25	阿尔伯塔加拿大注册号码 (CRN) 标记
R26	萨斯喀彻温加拿大注册号码 (CRN) 标记
R27	曼尼托巴加拿大注册号码 (CRN) 标记
R28	安大略加拿大注册号码 (CRN) 标记
R29	魁北克加拿大注册号码 (CRN) 标记
R30	新不伦瑞克加拿大注册号码 (CRN) 标记
R31	新斯科舍加拿大注册号码 (CRN) 标记
R32	爱德华王子岛加拿大注册号码 (CRN) 标记
R33	育空地区加拿大注册号码 (CRN) 标记
R34	西北地区加拿大注册号码 (CRN) 标记
R35	努纳武特加拿大注册号码 (CRN) 标记
R36	纽芬兰 & 拉布拉多加拿大注册号码 (CRN) 标记
R37	热电偶套管由六角棒材加工
<b>安装接头、引线延伸件、连接器和密封</b>	
M5-M7	安装接头
A1-A8	引绞线延伸件
B1-B8 <sup>(2)</sup>	屏蔽电缆引线延伸件
C1-C8 <sup>(2)</sup>	铠装电缆引线延伸件
D1-D8 <sup>(2)</sup>	带电气插头的铠装电缆引线延伸件
L1-L8	带引线延伸件的铠装电缆接头
F1 <sup>(2)</sup>	4 引脚卡口连接器
H1-H8	带引线延伸件的 4 引脚连接器接头
J1	铠装电缆防潮密封装配件
XA <sup>(17)</sup>	将接线盒或变送器装配于传感器装配件 (适当的地方采用特氟隆 (PTFE) 粘贴、全接线。)

(1) FM、CSA、SAA 和 ATEX 认证不适用于聚丙烯接线盒。

(2) 不适用于传感器引线终端代码 R、P 或 W。

(3) 不适用于选项代码 E1、E5、E6 和 E7。

(4) 代码 A 和 C 必须采用延伸型。其它非标准 (E) 长度的范围从 2.5 英寸至 9 英寸, 以 1/2 英寸为增量。

(5) 最佳交货的标准组态。

(6) 仅适用于直管式探针热电偶套管。

(7) 总长度 (“U” + “T” + 1.75”) 不超过 42 英寸的热电偶套管由坚固的棒材加工而成。总长度大于 42 英寸的热电偶套管将采用三段焊接构造, 仅适用于分级探针类型。

(8) 有关其它长度 (T), 请参阅第 60 页, 表 28。

(9) 仅适用于直管式或锥形探针。

(10) T20 - T44 由圆棒材加工而成, 其上有平面, 供扳手夹持。如果用六角形棒材加工, 请订购 R37 选项。

(11) 对于大于 6" 的长度 (U), 不建议采用直管式热电偶套管。

(12) F88 至 F08 不能采用 0" 长度 (T)。F08 不能采用 0" 或 1/2" 长度 (T)。

# 传感器和附件 (中文版)

- (13) SAA 防燃认证仅适用于与罗斯蒙特 248 型、244E 型、644 型、3144P 型或 3244MV 型变送器配套安装的传感器。
- (14) ATEX 防燃认证仅适用于与传感器引线连接器代码 D (罗斯蒙特接线盒) 一同订购或与罗斯蒙特 144 型、248 型、244E 型、644 型、3144P 型或 3244MV 型变送器配套安装的传感器。
- (15) 仅适用于法兰连接热电偶套管。
- (16) 仅允许一个法兰面选项。
- (17) 如果与变送器一起订购代码 XA, 在变送器型号代码中指定相同的选项。

表 6. 订购实例

典型型号	型号	引线终端	传感器类型	延伸件类型	延伸件长度	材料代码	浸入长度	安装类型	附加选项
	0068	N	21	A	30	A	075	T22	E5