



- 单通道
- 可以安装在防爆2区
- 输入EEx ia IIC,  $U_0 = 25.4\text{ V}$
- 输出电流隔离
- 24 V DC 额定电压
- 智能匹配最大至 7.5 kHz (-3 dB)
- EMC 符合 NAMUR NE 21
- 根据 IEC61508, 应用可至 SIL2

输入 0/4 mA ... 20 mA  
 输出 0/4 mA ... 20 mA  
**KFD2-STC4-Ex1**

功能

为危险区的二制或三线智能变送器提供电源，并把模拟量信号从危险区传递到安全区。

数字量信号可以叠加在模拟量信号上，在危险区和安全区之间双向传递。手操器可以如模块图所示进行连接。

回路电阻很低时，端子8和9之间的内部电阻约为274 Ω，这可以作为HART电阻

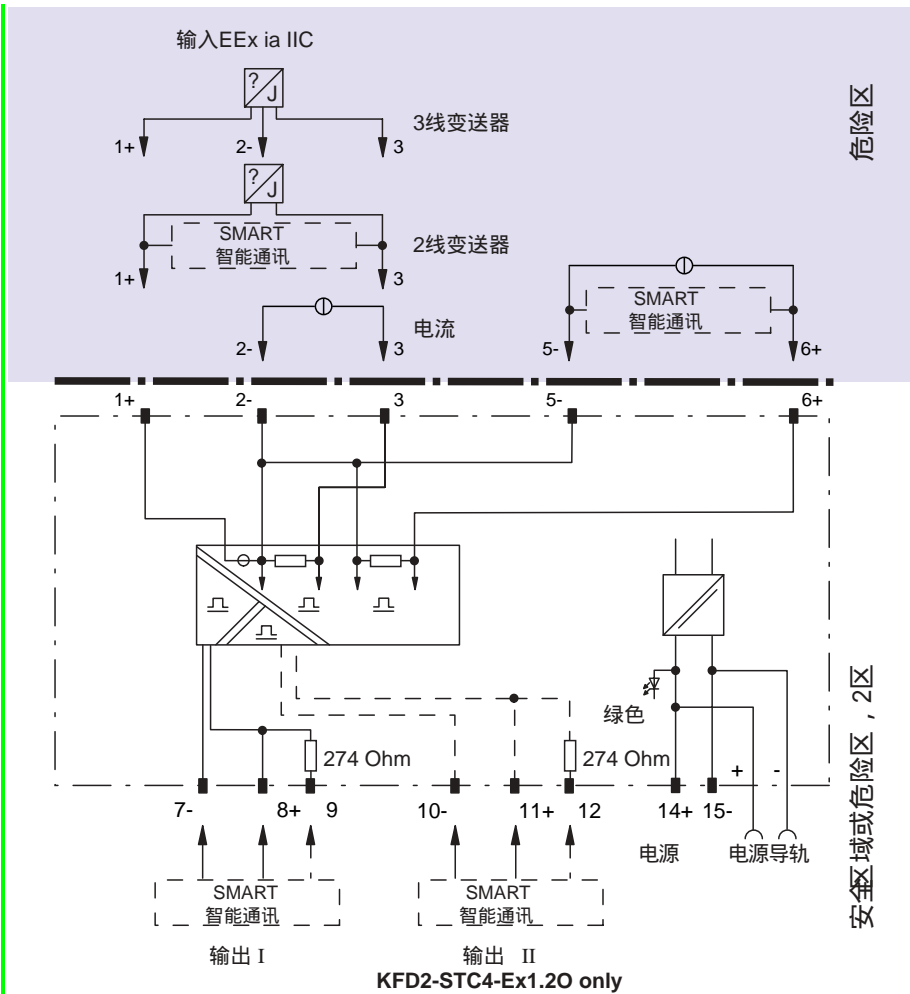
上导成插口用于接手操器。

端子KF-STP-BU和KF-STP-GN可配合智能变送器电源。这些端子上导成了插口用于接手操器。

应用

- 为智能变送器供电，把测量电流送到输出端
- 把电流传递到安全区
- 适合智能变送器及DCS厂商：

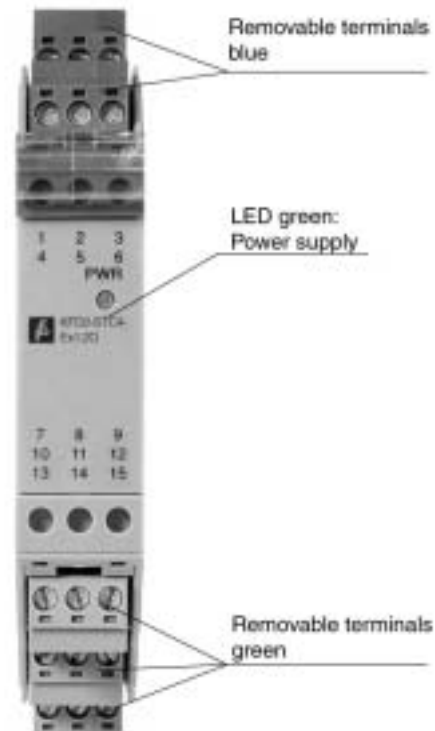
ABB, Endress+Hauser, EMERSON Process Management (Fisher-Rosemount), Fuji, Smar, Yokogawa



结构

Front View

Housing type C  
(see system description)



Date of issue 03.07.2002

		KFD2-STC4-Ex1		
<b>电源</b>				
连接类型		电源导轨或端子14+, 15-		
额定工作电压		20 ... 32 V DC		
最大电压	$U_m$	250 V		
纹波		在公差范围内		
功耗		1.9 W		
<b>输入 (本质安全)</b>				
连接类型		端子 1+, 2-, 3 or 5-, 6+		
输入信号		0 ... 20 mA		
提供电压		§ 16 V at 20 mA terminals 1+, 3		
输入阻抗		£ 64 Ohm terminals 2-, 3		
<b>符合证书</b>				
证书号		BAS 99 ATEX 7060, 其它证书见 www.pepperl-fuchs.com		
防爆组别		Ⓔ II (1) G [EEx ia] IIC (-20°C < T <sub>amb</sub> < 60°C (253 K < T <sub>amb</sub> < 353 K))		
<b>仪器</b>				
端子 1+, 3-				
电压	$U_o$	25.4 V		
电流	$I_o$	88.2 mA		
功率	$P_o$	560 mW		
外接电容	$C_i$	12 nF		
外接电感	$L_i$	0		
<b>允许的连接值 [EEx ia]</b>				
防爆气体组别		IIA	IIB	IIC
外接电容		2.808 µF	0.798 µF	0.093 µF
外接电感		22 mH	11 mH	2.7 mH
<b>仪器</b>				
端子 2-, 3				
电压	$U_o$	3.5 V		
电流	$I_i$	115 mA		
电流	$I_o$	74 mA		
功率	$P_o$	64 mW		
<b>允许连接值 [EEx ia]</b>				
防爆气体组别		IIA	IIB	IIC
外接电容		< 100 µF	< 100 µF	< 100 µF
外接电感		50 mH	25 mH	6.4 mH
<b>仪器</b>				
端子 1+, 3/2-				
电压	$U_o$	25.4 V		
电流	$I_o$	115 mA		
功率	$P_o$	584 mW		
<b>允许连接值 [EEx ia]</b>				
防爆气体组别		IIA	IIB	IIC
外接电容		2.808 µF	0.798 µF	0.093 µF
外接电感		22 mH	11 mH	2.7 mH
<b>仪器</b>				
端子 5-, 6+				
电压	$U_i$	30 V		
电流	$I_i$	115 mA		
电压	$U_o$	8.7 V		
电流	$I_o$	端子 6: 0 mA, 端子 5: 33 mA		
用于防爆2区的认证		TÜV 99 ATEX 1499 X, 注意符合声明		
防爆组别		Ⓔ II 3 G [EEx n] A II T4		
<b>输出 (非本质安全)</b>				
连接类型		端子 7-, 8+; 9		
最大电压	$U_m$	250 V		
输出信号		0 ... 20 mA, 负载 0 ... 550 Ohm		
纹波		< 50 µA <sub>rms</sub>		
<b>传输特性</b>				
偏差		20 °C (293 K)/ 0/4 ... 20 mA <20 µA . 包括校准、线性、迟滞、负载及电压波动		
温度		<20 ppm/K		
频率范围		危险区到安全区: 信号为 0.5 V <sub>SS</sub> signal 0 ... 7.5 kHz (-3 dB) 安全区到危险区: 信号为 0.5 V <sub>SS</sub> signal 0.3 ... 7.5 kHz (-3 dB)		

Date of issue 03.07.2002

KFD2-STC4-Ex1	
电流隔离	
输入/输出	安全电流隔离符合 EN 50020, 电压峰值 375 V
输入/电源	安全电流隔离符合 EN 50020, 电压峰值 375 V
输出/电源	基本隔离符合 DIN EN 50178, 设计隔离电压 AC 50 V
环境条件	
环境温度	-20 ... 60 °C (253 ... 333 K)
贮存温度	-40 ... 100 °C (233 ... 373 K)
机械构造	
外形尺寸	20 x 118 x 115 mm (0.78 x 4.6 x 4.5 inch)
重量	约. 200 g

## 附件

电源导轨 **PR 02**

电源导轨 **UPR 02**

电源模块 **KFD2-EB2**

电源模块通过电源导轨PR02或UPR2提供24VDC电压并同步提供组合故障指示。

每个电源模块可以为最多达100个分立设备提供保险丝熔断及监视功能。电源导轨PR02可以插件DIN导轨。电嵌入式电子元件及铝DIN导轨35 x 15 x 2000 mm (1.38 x 0.6 x 78.7 inch) 组成。设备可以简便地通过摁扣装上导轨。

不用电源导轨，电源可以通过端子直接提供给设备。