

产品信息表

说明

SmartDS 动态爆炸探测单元是用来快速检测到爆炸发生初期的压力变化,为主动防爆解决方案提供报警,并能分辨出错误的报警,避免系统误动作。SmartDS 探测单元可进行编程,能应用于多种危险工况,包括真空和正压工作环境。SmartDS 探测单元是通过检测爆炸压力上升速率,来区分正常的工艺压力波动。

IEP Technologies SmartDS动态爆炸探测单元由 MEX-3 压力探测器和 FAB-4 现场连接盒组成。MEX-3压力传感器的安装法兰,可以与受保护的工艺容器内壁齐平安装,符合食品等级要求。MEX-3 双压力传感器用于提高识别误报警能力。SmartDS 探测单元优点有:事件记录,食品等级设计,使用不锈钢材质壳体,能适用于各种苛刻工艺环境,ATEX 认证。

FAB-4 现场连接盒是用来处理 MEX-3 探测器收集的数据,并生成相应的报警或故障信号。SmartDS现连接可通过软件将探测器设置、事件日志以及短期和长期压力数据下载到计算机,以便进行事件调查和分析,这是 SmartDS压力探测单元的主要优点。

特征

- 检测动态压力上升速率,并分析压力变化是来自真实爆炸事件还是工艺压力波动
- 三种独立的探测方法,在探测压力的同时,还可以避免误报警信号
- 高可靠性 – 双压力探测器保证精准检测,第三方SIL2 认证
- 事件存储功能,能对防爆系统触发前、期间和之后的压力数据进行保存,便于事故原因调查和分析
- 强大的操作软件界面,用图形化表示和分析记录的的压力数据
- 卫生等级设计,采用食品级O型圈密封,壳体材质不锈钢,可适用于恶劣的工艺环境
- 可现场编程,以适应工艺变化
- 可编程设置静压预报警,提前发现工艺风险
- ATEX 认证和 CE标志

SmartDS



应用

IEP Technologies SmartDS 动态爆炸探测单元是为防爆系统需求设计的,可应用于复杂的防爆应用工况,检测这些工况的压力上升速率和数据分析。SmartDS 探测单元能够对压力上升速率进行分析,并将其与其他非爆炸压力区分开来,这使得它有别于其他压力传感器。SmartDS 探测单元可进行编程,能应用于多种危险工况,包括真空和正压工作环境。此外,探测器设计可用于卫生等级要求的工况。典型应用工况包括集尘器、干燥系统、气力输送系统和反应釜的保

产品规格

MEX-3.2 传感器 (压力)		区域与设备分类
压力范围	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIIC 128°C T ₂₀₀ 140°C Da/Db
工艺温度	-20 至 +125°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
环境温度	-20 至 125°C	Cl. I. Div 1 & Cl. II. Div. 1
陶瓷测量单元		SEV 15 ATEX 0176 X
		IECEx SEV 15.0023X
MEX-3.2T 传感器 (压力和温度)		
压力范围	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIIC 128°C T ₂₀₀ 140°C Da/Db
PT100 温度范围	0 至 +160°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
工艺温度	-20 至 +125°C	Cl. I. Div 1 & Cl. II. Div. 1
环境温度	-20 至 125°C	SEV 15 ATEX 0176 X
陶瓷测量单元		IECEx SEV 15.0023X
MEX-3.2HT 爆炸多传感器 (高温应用)		
压力范围	0 - 2 (0 - 4) bar (abs)	II 1/2 D Ex ia IIIC 163°C T ₂₀₀ 175°C Da/Db
工艺温度	-20 至 +160°C	II 1/2 G Ex ia IIC T4...T1 Ga/Gb
环境温度	-20 至 160°C	Cl. I. Div. 1 & Cl. II. Div 1
哈氏合金测量单元		SEV 15 ATEX 0176 X
		IECEx SEV 15.0023X
焊接法兰 MEX3.2 (所有型号)		
尺寸	ø 130 x 24 mm	
材料	1.4404/316L	
现场连接盒 FAB-4		
工作电压	10 - 30 VDC	II 2 (1) D Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
最大电流消耗	1.5 W	II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC t4 Gc
环境温度	-25 至 +75°C	Cl. I. Div. 2 & Cl. II D, DIV. 1 & 2
		SEV 15 ATEX 0120

联系信息

IEP Technologies - 奥地利
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +43 1 2244 0

IEP Technologies - 比利时
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +49 2102 5889 0

IEP Technologies - 芬兰
 Tel. +358 10 325 358 0

IEP Technologies - 法国
 Tel: +33 1 5803 3980

IEP Technologies - 德国
 Tel: +49 2102 5889 0

IEP Technologies - 意大利
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +39 045 2370762

IEP Technologies - 瑞典
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel. +46 70 564 3306

IEP Technologies - 瑞士
 Tel: +41 62 207 10 10

IEP Technologies - 土耳其
 Tel: +90 232 484 4412

IEP Technologies - 英国
 Tel: +44 1242 283 060

IEP Technologies - 美国
 Tel: +1-855-793-8407

IEP Technologies - 拉丁美洲
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +55 (11) 4446 7400

IEP Technologies - 中国
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +86 21 6485 0855 Ext 8211

IEP Technologies - 东南亚
 (HOERBIGER Safety Solutions)
 Tel: +65 6890 0770