

卢瑟福防爆涡街流量计



220V AC / 24V DC

4-20mA HART

RS 485 / RS232



卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

匠心制作 值得信赖

温度传感器



压力传感器

温压补偿 一体化设计
减少误差 满足多种工况

坚固的合金**隔爆**外壳 能有效阻断内部电弧



防爆电器产品工厂质
量保证能力要求证



防爆认证



欧洲防爆产品
ATEX认证

不锈钢
防爆接头



Exd IIBT4

各部件连接面都有严格的防爆设计
变送器采用合金**隔爆**外壳

坚若磐石

隔爆型：变送器内部产生电弧时
不会引起外部爆炸性混合物爆炸的变送器

专业的**防爆**设计
铸就可靠的品质



防爆电器产品工厂质
量保证能力要求证

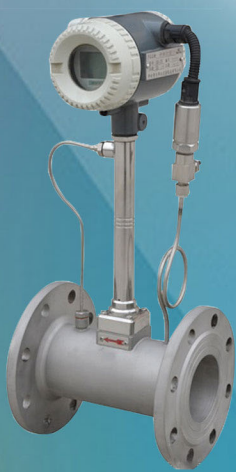


防爆认证



欧洲防爆产品
ATEX认证

本安型：建议配合卢瑟福GS8047安全栅使用
对工作电路的有效隔离
防爆效果更安全



GS8047安全栅

Exia II CT6

允许表面温度

温度级别	T1	T2	T3	T4	T5	T6
允许表面温度℃	450	300	200	135	100	85

MICR分级表

级别	$\delta_{max}(mm)$	MICR
II A	$\delta_{max} \geq 0.9$	$MICR > 0.8$
II B	$0.9 > \delta_{max} > 0.5$	$0.8 \geq MICR \geq 0.45$
II C	$0.5 \geq \delta_{max}$	$0.45 > MICR$

远离安全隐患

认准防爆产品



卢瑟福为每台设备提供防爆合格证
仅限随货提供



安全防爆壳体

认准防爆产品

远离安全隐患



易燃易爆物分类

名称	燃点(℃)	温度等级	爆炸等级组号	名称	燃点(℃)	温度等级	爆炸等级组号
丙酮	540	T1	II A	乙炔	305	T2	II C
醋酸酐	330	T2	II A	苯	555	T1	II A
丁烷	365	T2	II A	n-丁醇	340	T2	II A
苯氯酸	590	T1	II A	乙醇	425	T2	II A
乙醋酸	460	T1	II A	甲醇	455	T1	II A
硝基苯	430	T1	II A	n-戊烷	285	T3	II A
丙烷	470	T1	II A	甲苯	535	T1	II A
氢气	560	T1	II C	硫化氢	270	T3	II B
二硫化碳	102	T5	II C				

智能化，数字化电路设计，可自动补偿
被测流体密度或标况体积计算，不易被干扰，使用时间长



卢瑟福在传统的工艺上升级改造使新产品工作更

稳定

类别	规格
精度	0.5 % (液体)
	1.0 % (气体/蒸汽)
连接方式	法兰卡装
	法兰连接
本体材质	1Cr18Ni9Ti 不锈钢 (锻造)
公称压力	2.5Mpa
	4.0Mpa (协议供货)
环境温度	-30℃ — +75℃ (现场显示)
	-40℃ — +75℃ (无现场显示)
介质温度	-40℃ — +300℃ (差动式)
	-40℃ — +400℃ (电容式)
防爆选项	Exia II CT6
	Exd II BT4
显示	流量/累积流量 (温度/压力)
被测介质	气体 (空气、氧气、氮气、煤气、天然气、化学气体等)
	液体 (水、高温水、油、食品液、化学液等)
	蒸汽 (饱和蒸汽、过热蒸汽)
流速范围	气体: 5-60 m/s
	液体: 0.6-6 m/s
	蒸汽: 5-70 m/s
公称口径	DN15、DN20、DN25、DN32、DN40、DN50、DN65、DN80、DN100、
	DN125、DN150、DN200、DN250、DN300、DN350、DN400、DN450、
	DN500
输出信号	电压脉冲: 低电平 ≤1V, 高电平 ≥6V, 脉冲宽 0.4ms
	标准电流: 4-20mA
供电电源	24 VDC (可选 220 VAC、电池供电)

LUTB 卢瑟福普通型防爆涡街流量计

LUTD 卢瑟福智能型防爆涡街流量计

代码	公称通径（直接填入口径尺寸）										
	— 25、32、40、50、80、100、125、150、200、250、300、350 等										
	Y 特殊要求请文字说明										
	代码 检测类别										
	A 差动式										
	B 电容式										
	代码 测量介质										
	1 气体										
	2 液体										
	3 蒸汽										
	代码 供电方式										
	D 24 VDC										
	E 220 VAC										
	F 电池供电										
	代码 显示方式										
	0 现场液晶显示										
	1 无显示										
代码 补偿方式											
X 无											
U 压力补偿											
V 温度补偿											
W 温压补偿											
代码 输出信号											
7 隔离 4 ~ 20mA(二线制)											
8 电压脉冲信号(三线制)											
9 RS485 通讯											
代码 连接方式											
Q 法兰夹持型											
R 法兰连接											
代码 产品等级											
4 普通型											
5 本安型											
6 隔爆型											
代码 介质最高温度											
E 180℃											
F 300℃											
G 400℃（仅限电容式）											
LUTB	100	A	2	D	0	X	7	Q	4	E	选型举例



科技用心服务 地球绿色家园

卢瑟福智能仪器（上海）有限公司

Rutherford Intelligent Instruments (Shang hai) Co., LTD

合作请洽谈中国代理商：上海荣汉自动化 021-67856432

移动电话：133 9112 3872

邮箱：well@longruisi.com