

LTGL系列智能隔离器、安全栅

一、概况

LTGL系列智能隔离器、安全栅是应用于不含爆炸气体的安全环境中，是一种更为安全的、方便的防爆技术。我公司采用专用芯片，具备了传统模拟隔防器和许多数字隔离器所不具备的多项先进性能。本产品采用专用芯片，对输入信号中的高、低频干扰信号提供了软件上的抑制和处理。即使在大功率变频控制系统中也能保持可靠的性能。仪表借助芯片的强大功能无需借助外部的零点和满度电位器即可对信号进行数字化自动/手动调校。同时可对输入信号进行自动补偿。

LTGL系列产品根据现场功能可分为隔离信号转换器和隔离安全栅；又可根据输入、输出信号的个数可将系列产品分为：一入一出型、一入二出型、二入二出型等式型，详见选型表。



二、技术特点

本系列产品还可使用集成通讯协议利用通讯手段在线观测输入、输出值。集成智能隔离器除通用的功能外，还可支持对信号进行逻辑处理，对状态设置报警输出，为隔离器的功能带来了革命性的进步，拓宽了隔离器的使用范围。

适用性：可与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用。可以广泛应用于油田、石化、电力、冶金等各类复杂的工控环境。

三、技术参数

- 系统准确度： $\pm 0.2\% \times F.S$ 温度漂移： $\leq 0.01\% F.S/\text{°C}$
- 工作温度：工业级标准 $-10 \pm \sim +55\text{°C}$ 输入阻抗：
 - 电流： $\leq 500 \Omega$ ；电压： $\geq 500\text{K} \Omega$
 - 电流输出允许外接的负载阻抗： $4\text{-}20\text{mA}$ 输出时 $\geq 250 \Omega$ ； $0\text{-}10\text{mA}$ 输出时 $\geq 1\text{K} \Omega$ ，需要更大的负载请另附说明。
- 输入/输出/电源/通讯/双路间绝缘强度： $\geq 1500\text{V.ac}$
- 供电电源：交流：AC 85V~240V
- 储运环境温度： $-40\text{+}+80\text{°C}$ 直流：DC 18V~36V（反接保护）
- 输入功率：约2W
- 外形尺寸：宽×高×深： $99 \times 114.5 \times 22.5\text{mm}$ 净重：约150g

四、型谱

型 谱		说 明	
LTGL			智能隔离器
输入	R1		单路输入
	R2		双路输入
第一路输入	S1		4~20mA
	S2		1~5V
	S3		0~10mA
	S4		0~5V
	S5		其它
第二路输入	D1		4~20mA
	D2		1~5V
	D3		0~10mA
	D4		0~5V
	D5		其它
第一路输出	CD1		4~20mA
	CD2		1~5V
	CD3		0~10mA
	CD4		0~5V
	CD5		其它
第二路输出	CT1		4~20mA
	CT2		1~5V
	CT3		0~10mA
	CT4		0~5V
	CT5		其它
第三路输出	CS1		4~20mA
	CS2		1~5V
	CS3		0~10mA
	CS4		0~5V
	CS5		其它
供电方式		D	直流24V
			默认交流220V

说明：1.单回路输入最多可以对应有三路输出，双回路输入可最高对应四路输出。输入可任意设定对应的输出；
2.输入、输出的信号类型可以选择 3.可输出频率信号