

### 产品性能

- 适合4~20mA电流回路和RS485信号通道
- 具有自复位功能
- 有效抑制闪电、感应开关和静电放电对变送器的损坏。
- 具有线地和线线保护（共模和差模）
- 快速响应特性
- 外壳防护等级可达IP65

### 产品应用

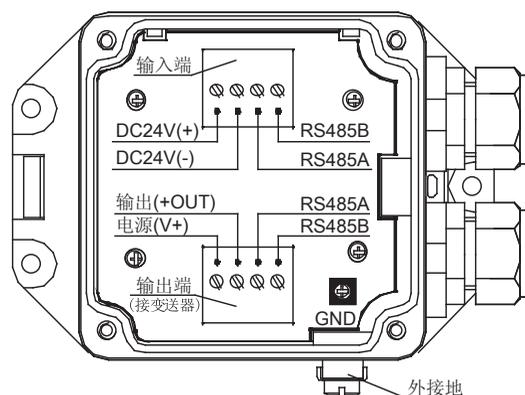
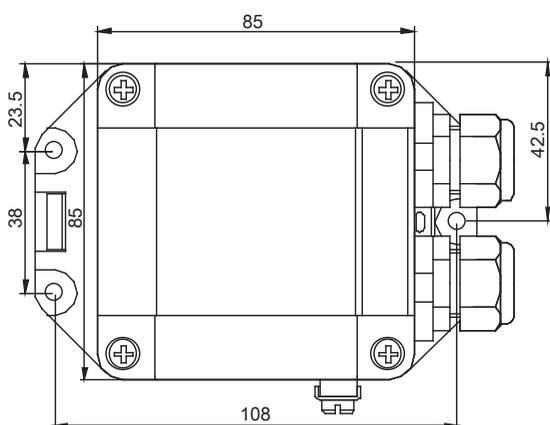
PTCE系列防雷保护器是为配套变送器产品研制生产的防雷产品。在野外测量应用中，雷击是造成变送器损坏的一个重要原因，PTCE通过内部的保护器件，可以有效降低闪电对变送器的损坏概率，在一定程度上保证变送器的正常运行和减少用户损失。



### 技术参数

RS485信号接口最大通流量	≥5kA (8/20us波形)	
4~20mA通道最大通流量	≥10kA (8/20us波形)	
使用温度	-40~80°C	
限制电压	(4~20mA 通道) 两线对大地28V (RS485) 两线对大地-7V~12V	(4~20mA 通道) 两线之间28V (RS485) 之间6.5V
最大工作电流	(4~20mA 通道) <40mA	(RS485 通道) <120mA
安装方式	三颗M4x15螺钉成三角形固定或35mm标准DIN导轨安装	

### 外形尺寸及接线 (单位: mm)



### 注意事项

1. 保护器应尽可能安装在靠近被保护的变送器端。
2. 为了保证防雷保护器盒的防护等级，经过锁线接头的电缆线径应在5mm~10mm之间。
3. 保证系统良好接地，接地端子和地线之间线长应小于1m且横截面不小于4m<sup>2</sup>，接地电阻应小于4Ω。
4. 防雷保护器具有一定的线路压降，在20mA时，常温条件(25°C)下小于2VDC，在高温状态(80°C)下小于6VDC。使用时请注意计算对负载的影响。