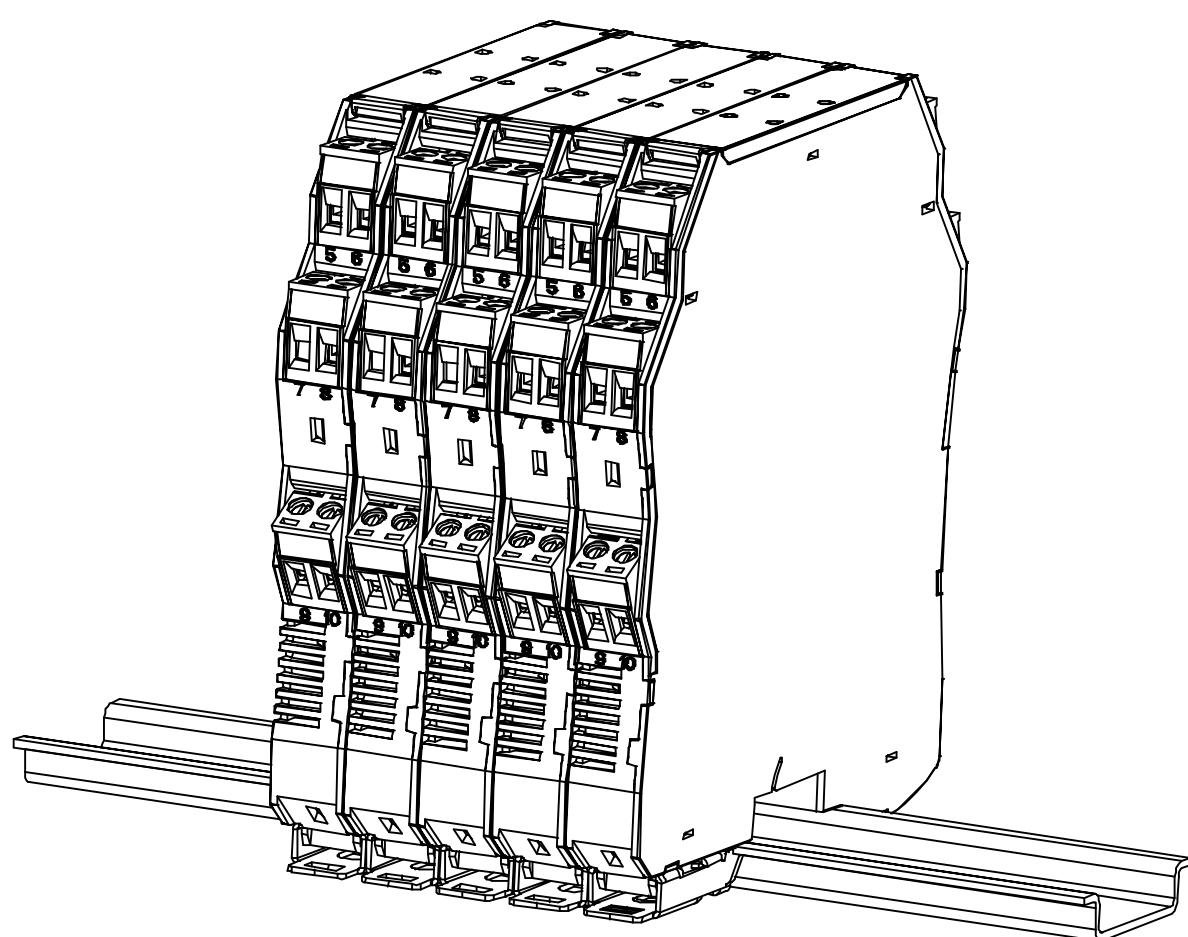


YC-8917 检测端安全栅

热电阻输入 一入一出



使用手册 INSTRUCTION MANUAL

概述

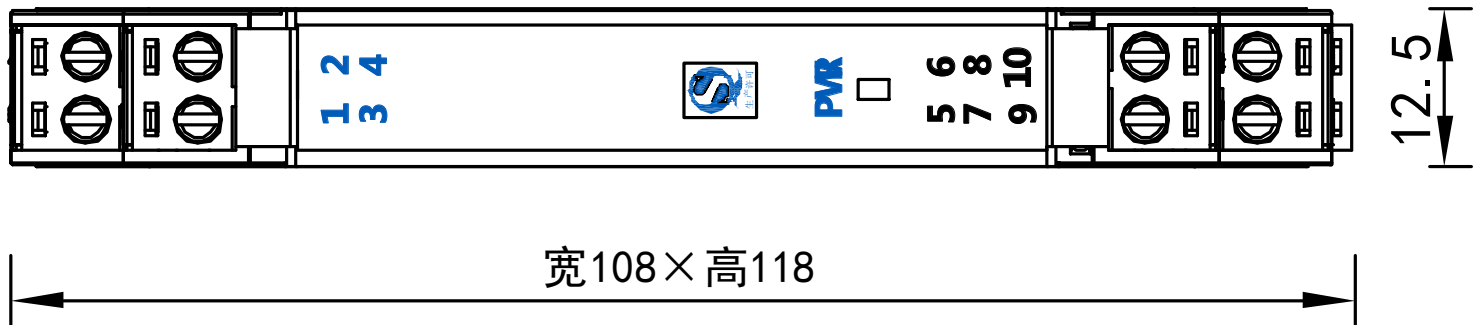
隔离式检测端安全栅：QD-8917, 可实现把危险区的热电阻信号, 转换成4.~20mA信号传送到安全区, 热电阻可以是两线制、三线制可选, 本电路设微处理器, 量程范围, 热电阻类型均可设定。本产品需要外接 20~35VDC 电源。型号字母中, 组合中"*"表示如左下侧附表1的四种热电阻, 当需要具体指明热电阻型号时, 请用特征数字表示, 并且温度范围为如下指定范围时, 则不需另加补充温度说明, 若温度范围不在如下所述范围, 则须指明。

例：检测端安全栅Pt100输入, 温度范围0℃~400℃, 输出4~20 mA, 电源20~35VDC,

例：检测端安全栅Pt1000输入, 温度范围0℃~300℃, 输出4~20 mA, 电源20~35VDC。

技术数据

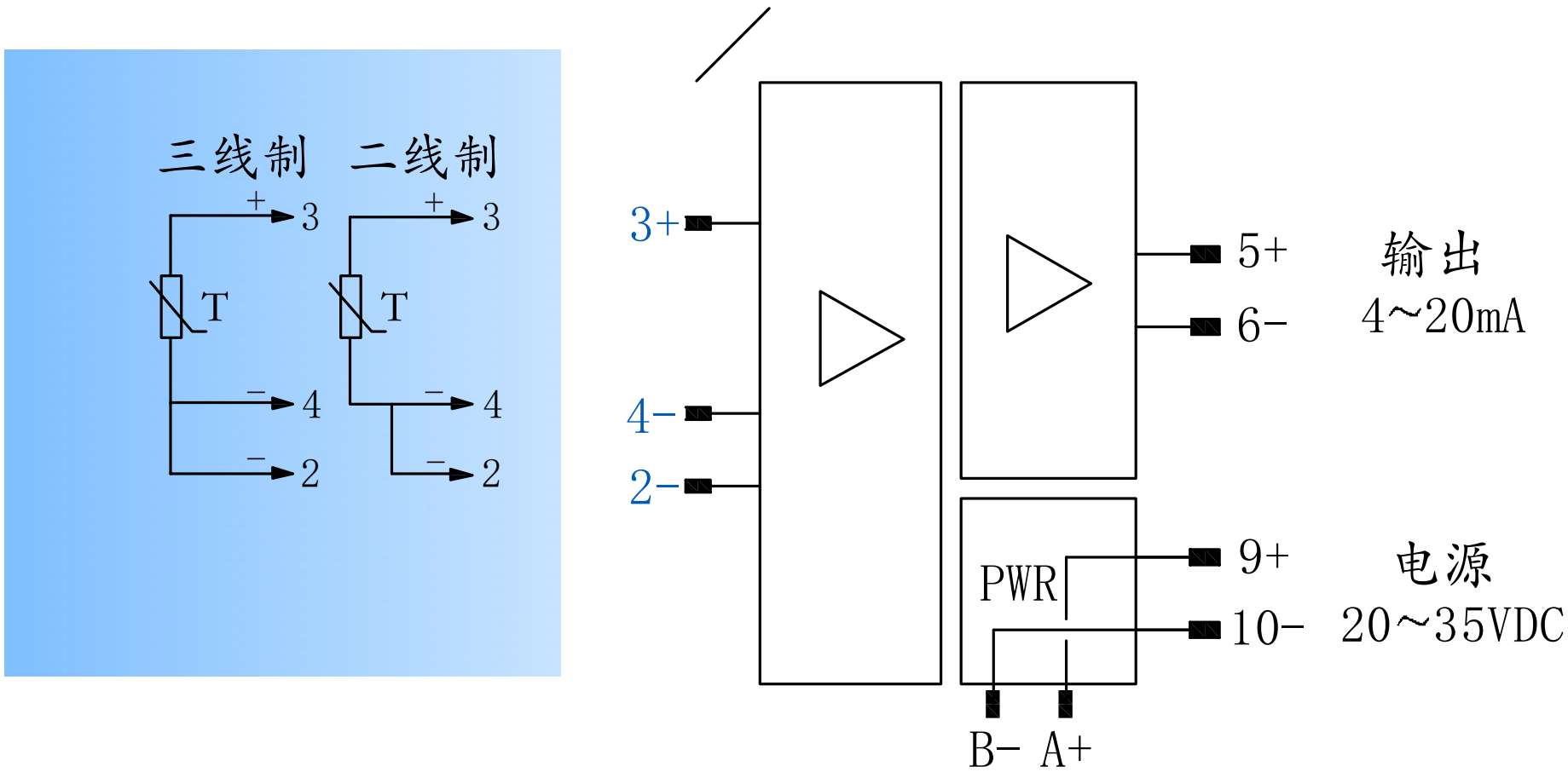
供电电压	20~35VDC, 功耗约1.2W(24VDC供电, 20mA输出时)
输入信号	两线或三线制热电阻, 信号范围：-50℃~800℃
输出信号	4~20mADC
信号范围及量程范围	信号范围：对应热电阻的测量范围, 量程范围：用户订货时自行制定组态, 指明在尾号或另说明
允许输出负载能力	0~500 Ω
报警指示	低量程报警: 黄色灯燃亮; 高量程报警: 红色灯燃亮;
输入输出路数	一路输入, 一路输出
适用的现场设备	两线或三线热电阻Cu50, Cu100, Pt100, Pt1000
转换精度	0.1% F.S
温度漂移	0.1% F.S/10℃
温度参数	连续工作温度: -20℃~+60℃, 存储温度: -40℃~+80℃
空气相对湿度	35%~85%RH无凝露
外形以及重量	厚12.5mm×宽108mm ×高118mm, 重量约150g
防爆标志	[Exia Ga] IIC
认证机构	国家防爆电气产品质量监督检验中心CQST认证
认证参数	Um=250V Uo=8.4V Io=31mA
(端子2-3-4之间)	Co=4.8 μF Lo=20mH Po=65.1mW
安装场所要求	可与具有IIA、IIB、IIC危险气体的0区本安仪表相连接



注：1路热电阻信号输入，1路直流信号输出智能可编程隔离栅，热电阻的量程范围可通过计算机进行设定。

端子	接线端子功能定义	
9 (A)	电源+	供电电源 20~35VDC
10 (B)	电源-	
	输入两线制	输入三线制
3	输入+	输入+
4	输入-	输入-
2		输入-
5	输出+	输出 4~20mA
6	输出-	

附表1		
输入信号类型和量程表		
代码	热电阻 型号	此温度范围不需 另加说明
2	Cu50	-50℃~150℃
3	Cu100	-50℃~150℃
4	Pt100	-200℃~850℃
6	Pt1000	-200℃~850℃



危险区，本安端子：1~4

安全区，非本安端子：5~10

隔离式安全栅使用注意事项

- I： 本产品必须安装在安全区域。
本产品周围空气中不可含对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质。
- II： 使用本产品时，必须严格遵照国家标准相关条款，必须符合GB 3836.15-2010《爆炸性气体环境用电气设备第15部分：危险场所电气安装》和GB50058-1992《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》标准要求，进行安装、操作、维护。
- III： 凡与安全栅连接的仪表，必须是具有防爆合格证的仪表。
在安全栅与一次仪表组成本质安全防爆系统时，必须经国家指定的防爆检验机构检验认可。
- IV： 在未全部断开外接线时：
严禁用兆欧表直接测试端子之间的绝缘参数，否则会引起内部快速熔断器熔断，或引起其他器件的可能损坏。
在现场编程时，需全部断开外接线，以免出现不良后果。
- V： 本产品本安侧端子规定为蓝色。
本安侧与非本安侧引线应当从颜色上分开。本安端和非本安端电路配线，在行线槽中应当分开铺设，各自加保护套管。
- VI： 技术数据中Co,Lo认证参数值均为IIC氢气级时的最大允许值，若在IIB级环境中最大允许标准值=IIC时参数值乘以3倍。若在IIA级环境中最大允许标准值=IIC时参数值乘以8倍。
- VII： 导线的选择安装应遵循相关规定，导线分布参数等参数需满足环境要求，不得超出防爆等规定值使用。引到危险区软铜导线，截面积 $\geq 0.5\text{mm}^2$
- VIII： 安全栅本安侧电源等接线不得混接其他非本安侧线路，任何错接线可能会导致危险的发生，在对安全栅进行通电调试前，必须确认型号、接线方式、线路极性特征是否符合要求以及正确性。
- IX： 如果安全栅内部模块损坏需要更换时，需会同制造厂共同完成，并需检验合格后方可重新使用。

应运而生 因诚而存

EMERGE AS THE TIMES REQUIRE
DEVELOPMENT BASED ON INTEGRITY



安徽运诚科技集团有限公司

地址：安徽省天长市张铺镇工业园
电话：0550-7666987

官网：WWW.AHYC.GROUP
邮箱：SALES@AHYC.GROUP