



总线型温控系统 温控扩展模块

目 录

一、热电偶测温模块..... - 1 -

 1.1 电气规格..... - 1 -

 1.2 指示灯说明..... - 3 -

 1.3 拨码开关..... - 3 -

 1.4 AU7 633H-7PF22 接线图 - 4 -

 1.5 AU7 633H-7PF22-N 接线图 - 4 -

 1.6 AU7 633H-7PF22-P 接线图..... - 5 -

 1.6 产品尺寸图..... - 5 -

二、热电阻测温模块..... - 6 -

 2.1 电气规格..... - 6 -

 2.2 指示灯说明..... - 8 -

 2.3 拨码开关..... - 9 -

 2.4 AU7 633H-1RF22 接线图 - 10 -

 2.5 AU7 633H-1RF22-P 接线图 - 10 -

 2.6 产品尺寸图..... - 11 -



一、热电偶测温模块

基于 wellbus 总线的智能 PID 温控扩展模块。单个耦合器后面最多可以支持 3 个此型号模块。本体带 16 路 NPN 或 PNP 晶体管数字量输出（8DO 加热+8DO 冷却），8 路热电偶输入，可做 8 路 PID 控制。

1.1 电气规格

订货号	AU7 633H-7PF22	AU7 633H-7PF22-N	AU7 633H-7PF22-P
可插拔式 I/O 端子	是		
输入热电偶通道数	8 点		
输入范围	热电偶		
供电电源	耦合器背板总线供电		
电隔离 <ul style="list-style-type: none"> ● 现场侧-逻辑 ● 现场侧-直流 24 V ● 直流 24 V-逻辑 	1500 V AC 1500 V AC 1500 V AC		
更新时间	825 ms （所有通道）		
测量原理	SIGMA-DELTA		
分辨率	15 bit + 符号		
● 温度	0.1 °C / 0.1 °F		
● 电压	15 bit + 符号		
噪声频率上的噪声抑制	85 dB		
● 对噪声频率	50 / 60 / 400 Hz		
共模电压	120 V AC		
共模抑制，最小	120 mA 在 120 V AC		
可显示的变换值范围 <ul style="list-style-type: none"> ● 双极信号 	-27.648 ~+27.648		
基本误差	0.1% FS （电压）		
再现性	0.05% FS		



订货号	AU7 633H-7PF22	AU7 633H-7PF22-N	AU7 633H-7PF22-P
错误指示	LED : SF		
电缆长度, 最大	30 m —传感器		
尺寸 (W x H x D), mm	49 x96 x 120		

数字量输出规范			
订货号	AU7 633H-7PF22	AU7 633H-7PF22-N	AU7 633H-7PF22-P
额定电压 L+ (针对输出负载公共端)	5.0 – 28.8 V DC		
输入反极性保护	是		
输出通道数	16 (8DO 加热+8DO 冷却)		
输出方式	NPN 型	NPN 型 带短路保护	PNP 型
绝缘	光耦合器		
16 路输出电流 <ul style="list-style-type: none"> ● 总和 ● 同时输出时每路输出电流 	2.0 A 0.25 A		
单路最大输出电流, "1" 信号 单独 1 路输出, 其余不输出时	0.5 A		
阻抗载荷	0.5 A		
触点使用寿命 <ul style="list-style-type: none"> ● 机械上 ● 额定负载电压 	NA		
限在内部的电路中断引起的电压	-30 V		
线长 <ul style="list-style-type: none"> ● 不屏蔽 ● 屏蔽 	50 m 100 m		



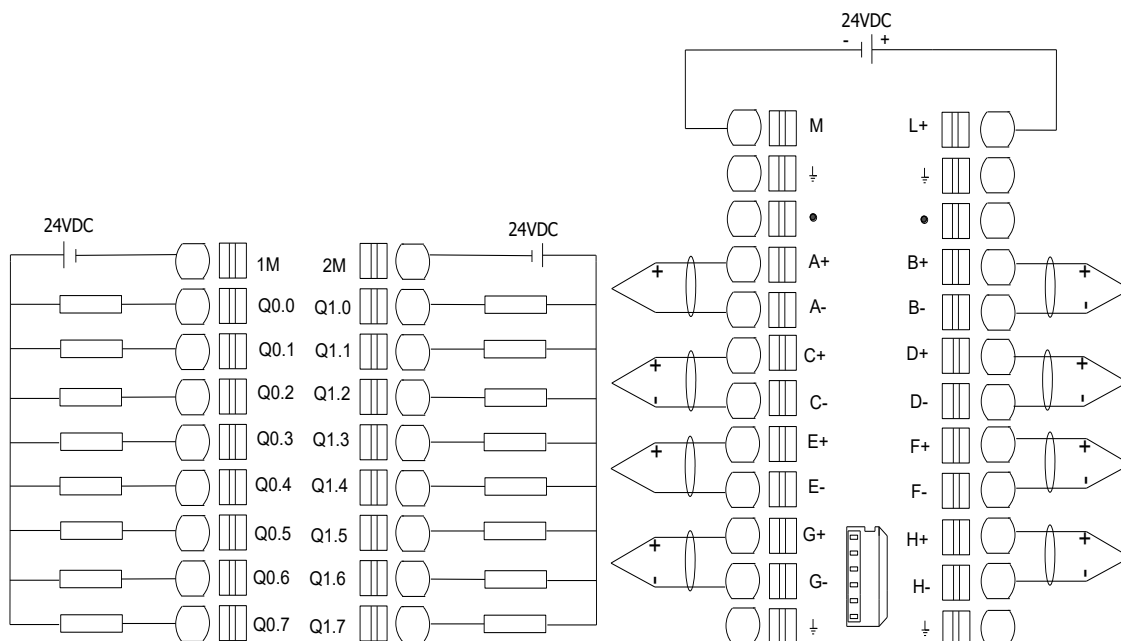
1.2 指示灯说明

指示灯	
PWR 灯	绿色, 显示输入电源是否正常
SF 灯	红色, 灯亮表示输入通道有断线

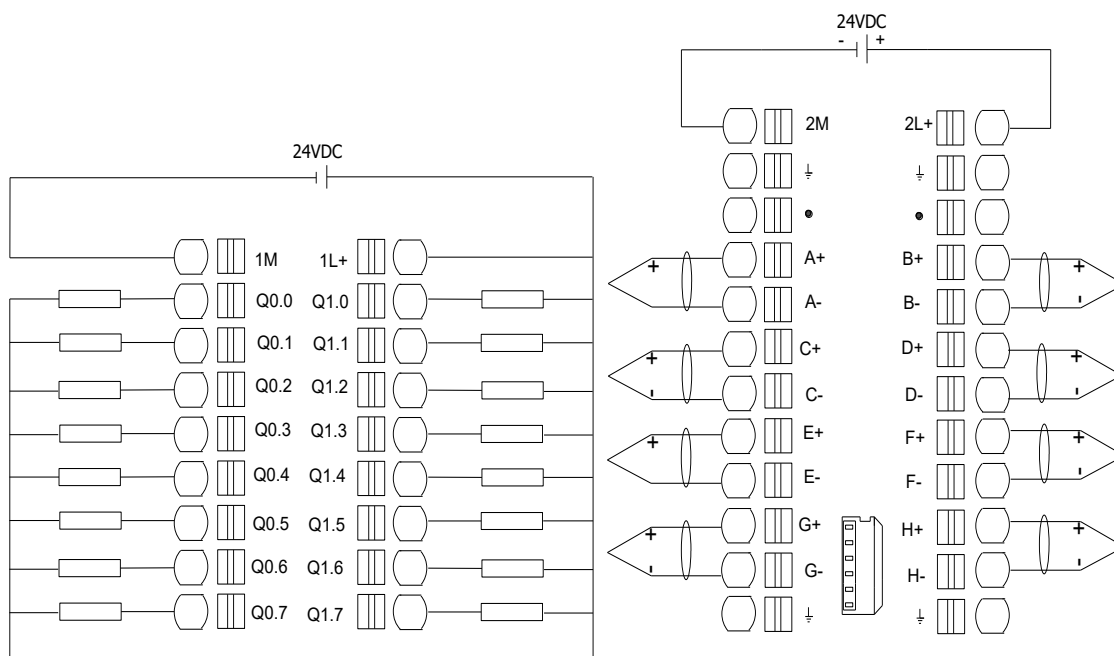
1.3 拨码开关

热电偶类型	SW1	SW2	SW3
J (缺省)	0	0	0
K	0	0	1
T	0	1	0
E	0	1	1
R	1	0	0
S	1	0	1
N	1	1	0
+/- 80mV	1	1	1
选择项目	开关位置		设置
断线检测方向	SW4		0:正标定(+3276.7 度) 1:负标定(-3276.8 度)
是否进行断线检测	固定为进行断线检测		
测量单位选择	SW5		0: 摄氏度, 1: 华氏度
是否进行冷端补偿	SW6		0: 是, 1: 否

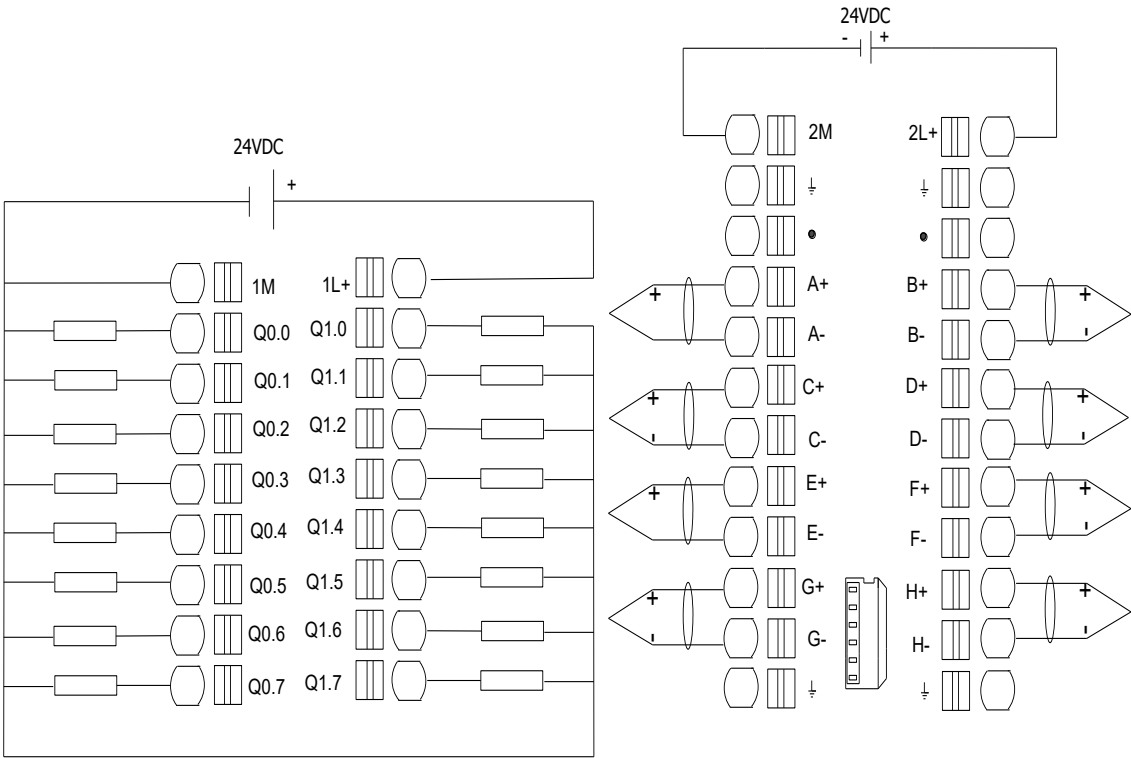
1.4 AU7 633H-7PF22 接线图



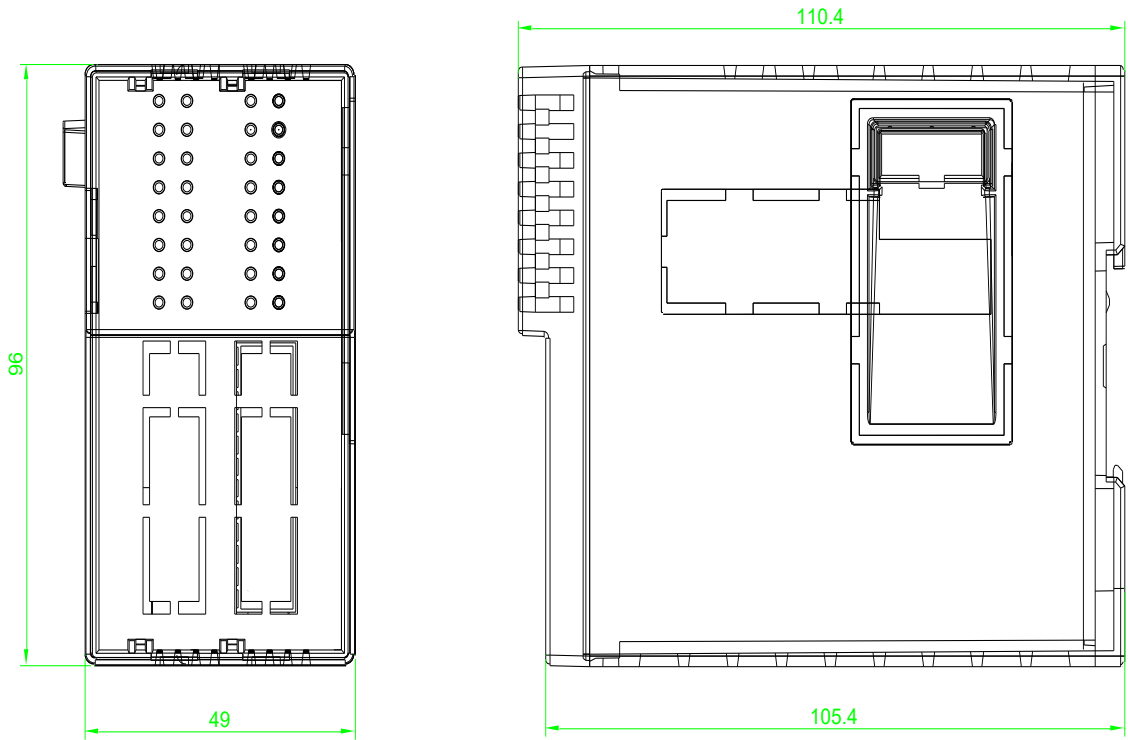
1.5 AU7 633H-7PF22-N 接线图



1.6 AU7 633H-7PF22-P 接线图



1.6 产品尺寸图





二、热电阻测温模块

AU7 633H-1RF22 (-P) 是一款基于 wellbus 总线的智能 PID 温控扩展模块。单个耦合器后面最多可以支持 3 个此型号模块。本体带 16 路 NPN 或 PNP 晶体管数字量输出和 8 路热电阻输入，可做 8 路 PID 控制。

2.1 电气规格

订货号	AU7 633H-7RF22	AU7 633H-7RF22-P
可插拔式 I/O 端子	是	
输入热电偶通道数	8 点	
输入范围	热电阻	
供电电源	耦合器背板总线供电	
电隔离 <ul style="list-style-type: none"> ● 现场侧-逻辑 ● 现场侧-直流 24 V ● 直流 24 V-逻辑 	1500 V AC 1500 V AC 1500 V AC	
更新时间	825 ms （所有通道）	
测量原理	SIGMA-DELTA	
分辨率	15 bit + 符号	
温度	0.1 °C / 0.1 °F	
电压	15 bit + 符号	
噪声频率上的噪声抑制	85 dB	
对噪声频率	50 / 60 / 400 Hz	
共模电压	120 V AC	
共模抑制，最小	120 mA 在 120 V AC	
可显示的变换值范围 <ul style="list-style-type: none"> ● 双极信号 	-27.648 ~+27.648	
基本误差	0.1% FS （电压）	
再现性	0.05% FS	



订货号	AU7 633H-7RF22	AU7 633H-7RF22-P
错误指示	LED : SF	
电缆长度, 最大	30 m → 传感器	
尺寸 (W x H x D), mm	49 x 96 x 120	

数字量输出规范		
订货号	AU7 633H-7RF22	AU7 633H-7RF22-P
额定电压 L+ (针对输出负载公共端)	5.0 – 28.8 V DC	
输入反极性保护	是	
输出通道数	16 (8DO 加热+8DO 冷却)	
输出方式	NPN 型	PNP 型
绝缘	光耦合器	
16 路输出电流 总和 同时输出时每路输出电流	2.0 A 0.25 A	
单路最大输出电流, "1" 信号 单独 1 路输出, 其余不输出时	0.5 A	
阻抗载荷	0.5 A	
触点使用寿命 ● 机械上 ● 额定负载电压	NA	
限在内部的电路中断引起的电压	-30 V	
线长 ● 不屏蔽 ● 屏蔽	50 m 100 m	

2.2 指示灯说明

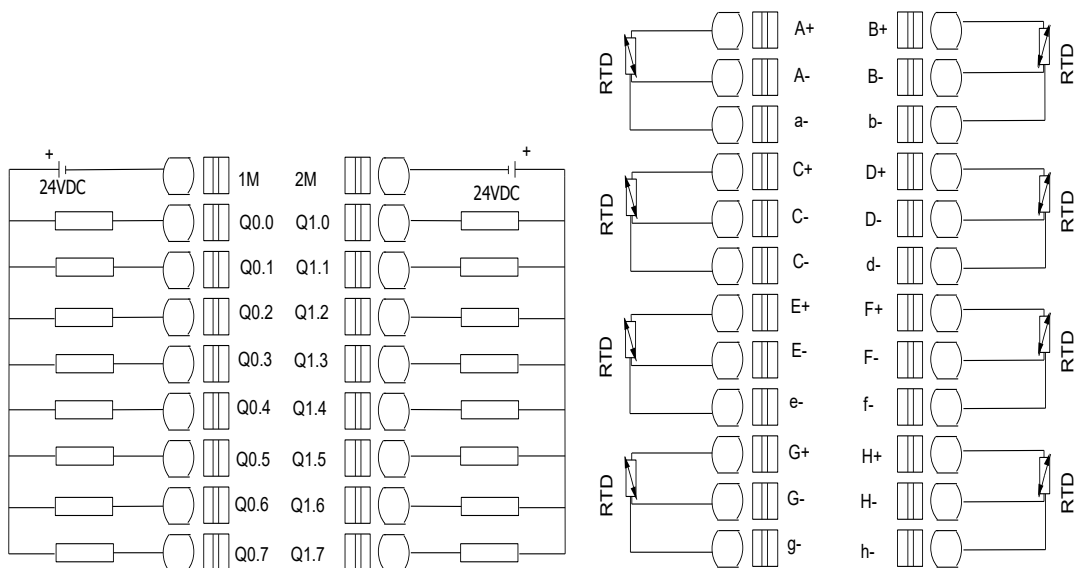
指示灯	
PWR 灯	绿色, 显示输入电源是否正常
SF 灯	红色, 灯亮表示输入通道有断线



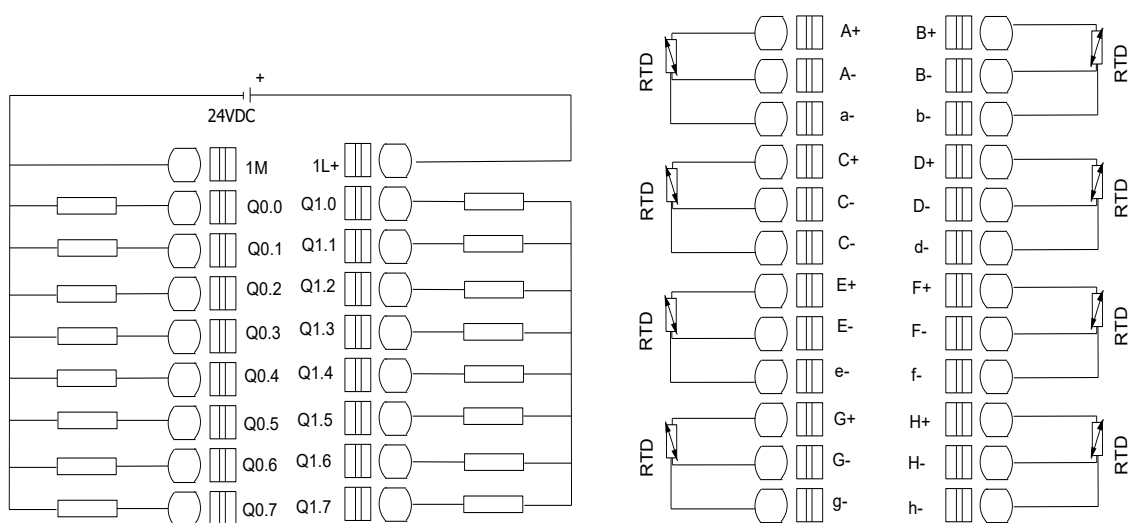
2.3 拨码开关

热电阻类型	SW1	SW2	SW3	SW4
PT100 0.003850	0	0	0	0
PT1000 0.003850	0	0	0	1
PT100 0.003920	0	0	1	0
PT1000 0.003920	0	0	1	1
PT100 0.00385055	0	1	0	0
PT1000 0.00385055	0	1	0	1
PT100 0.003916	0	1	1	0
PT1000 0.003916	0	1	1	1
PT100 0.003902	1	0	0	0
PT1000 0.003902	1	0	0	1
NI100 0.006720	1	0	1	1
NI1000 0.006720	1	1	0	0
NI100 0.006178	1	1	0	1
NI1000 0.006178	1	1	1	0
SW5	标定方向	SW6	测量单位	接线方式
0	正标定	0	摄氏度	默认为三 线制接法
1	负标定	1	华氏度	

2.4 AU7 633H-1RF22 接线图



2.5 AU7 633H-1RF22-P 接线图



2.6 产品尺寸图

