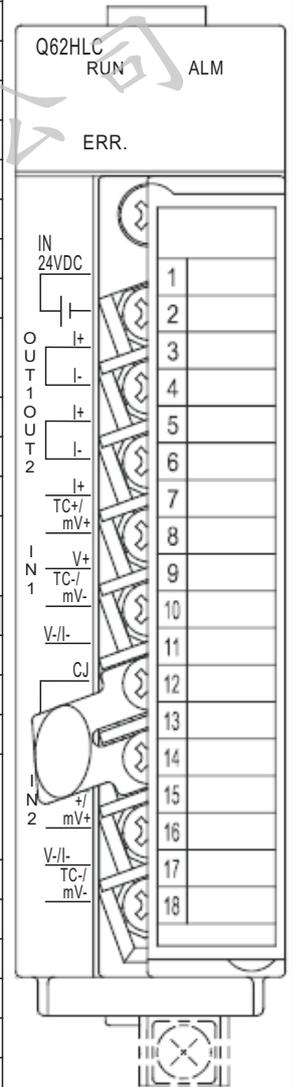


三菱Q系列PLC Q62HLC PID控制模組規格

規格		型號	PID控制模組		
			Q62HLC	外觀	
類比出入口點數			2通道/模組		
類比 輸入 規格	類比輸入點數		2通道		
	類比輸入信號		詳附表一		
	數位出力值		帶符號16位元		
	適用熱電偶		K, J, T, S, R, N, E, B, PLII, W5Re/W26Re		
	入力特性, 分解能		詳附表一		
	精度	顯示精度	環境溫度23±2°C	詳附表二(1)	
			環境溫度0~55°C	詳附表二(2)	
		冷接點補償精度	環境溫度23±2°C	±0.5°C	
			環境溫度0~55°C	±1.0°C	
	取樣周期		25ms/2通道(固定值)		
	絕對最大入力	微電壓		±12V	
		電壓		±15V	
		電流		±30mA	
	入力絶縁隔離阻抗		熱電偶, 微電壓, 電壓: 1MΩ 電流: 250Ω		
	Normal模式抑制比		60dB以上(50/60Hz)		
	Common模式抑制比		120dB以上(50/60Hz)		
	入力濾波器(原发性延遲數位濾波器)		0.0 ~ 100.0s (0: 入力濾波器OFF)		
	檢出器補正值設定		熱電偶: -500.0°C ~ 500.0°C 微電壓, 電壓, 電流: -50.00 ~ 50.00%		
入力 斷線時 的動作	入力	入力範圍	動作		
	熱電偶	全部	上限值處理		
	微電壓	全部	上限值處理		
	電壓	1~5V	下限值處理		
		0~1V, -1~1V, 0~5V, -5~5V, 0~10V, -10~10V	顯示0V附近的值		
	電流	4~20mA	下限值處理		
		0~20mA	顯示0mA附近的值		
類比 出力 規格	類比出力點數		2通道		
	數位入力值		帶符號16位元		
	類比出力		電流		
	出力特性		數位入力值: 0~1000 (簡易類比出力使用時 0~4000), 出力範圍: 4~20mA		
	分解能		4 μA		
	精度	環境溫度23±2°C		滿刻度 x (±0.2%)	
		環境溫度0~55°C		滿刻度 x (±0.4%)	
	控制出力更新周期		25ms/2通道(固定值)		
	容許負載阻抗		600Ω 以下		
	出力絶縁隔離阻抗		5MΩ		



續下頁

三菱Q系列PLC Q62HLC PID控制模組規格

規格		型號	PID控制模組
			Q62HLC
共通規格	控制方式		連續比例控制
	PID常數範圍	PID常數設定	可自動調諧進行設定
		比例帶(P)	熱電偶: 0.1~滿刻度 °C 微電壓, 電壓, 電流: 0.1 ~ 1000.0%
		積分時間(I)	0.0~3276.7s
		微分時間(D)	0.0~3276.7s
	目標值(SV)設定範圍		熱電偶: 使用熱電偶的入力範圍 微電壓, 電壓, 電流: 依使用者設定的範圍
	不感帶設定範圍		熱電偶: 0.0~100.0 °C 微電壓, 電壓, 電流: 0.00 ~ 10.00%
	時間精度		±0.2%
	絕緣隔離方法		類比入力通道與接地之間、類比入力通道之間: 變壓器隔離
	耐電壓		類比入力通道與接地之間、類比入力通道之間: 500VAC 1分鐘內
	絕緣隔離阻抗		類比入力通道與接地之間、類比入力通道之間: 500VDC 20MΩ 以上
	FeRAM讀寫次數		最多10 ¹⁰ 次
	佔有I/O點數		16點(I/O assignment: Intelligent, 16點)
	配線端子台		18點配線端子台
	適用線徑		0.3~0.75mm ²
適用壓接端子		R1.25-3, RAV1.25-3	
外部電源			24VDC +20%, -15%
			漣波500 mV p.p以內
			突入電流: 0.2A, 4ms以內
			0.07A
內部消耗電流(5VDC)		0.27A	
重量		0.25kg	
外型尺寸		27.4mm(W)×98mm(H)×112mm(D)	

(附表一)

入力檢出器種類		入力範圍	數位出力值	分解能
熱電偶	K	-200~1372°C	-2000~13720	0.1°C
	J	-200~1200°C	-2000~12000	
	T	-200~400°C	-2000~4000	
	S	-50~1768°C	-500~17680	
	R	-50~1768°C	-500~17680	
	N	0~1300°C	0~13000	
	E	-200~1000°C	-2000~10000	
	B	0~1800°C	0~18000	
	PL II	0~1390°C	0~13900	
	W5Re/W26Re	0~2300°C	0~23000	
微電壓入力			0~10mV	0.5 μV
			0~100mV	5 μV
			-10~10mV	1 μV
			-100~100mV	10 μV
電壓入力			0~1V	0.05mV
			1~5V	0.2mV
			0~5V	0.25mV
			0~10V	0.5mV
			-1~1V	0.1mV
			-5~5V	0.5mV
			-10~10V	1mV
電流入力			4~20mA	0.8 μA
			0~20mA	1 μA

三菱Q系列PLC Q62HLC PID控制模組規格

(附表二)

(1)環境溫度23±2°C時精度

項 目		精 度	
熱電偶	K,J,T,E,PLII	低於-100°C	±1.0°C
		-100~500°C	±0.5°C
		500°C以上	±(顯示值 x(0.1%)+1刻度)
	S,R,N, W5Re/W26Re	-50~1000°C	±1.0°C
		1000°C以上	±(顯示值 x(0.1%)+1刻度)
	B	低於400°C	±70.0°C
	400~1000°C	±1.0°C	
	1000°C以上	±(顯示值 x(0.1%)+1刻度)	
微電壓		滿刻度x(±0.1%)	
電壓			
電流			

(2)環境溫度0~55°C時精度

項 目		精 度	
熱電偶	K,J,T,E,PLII	低於-100°C	±2.0°C
		-100~500°C	±1.0°C
		500°C以上	±(顯示值 x(0.2%)+1刻度)
	S,R,N, W5Re/W26Re	-50~1000°C	±1.0°C
		1000°C以上	±(顯示值 x(0.2%)+1刻度)
	B	低於400°C	±140.0°C
400~1000°C		±2.0°C	
1000°C以上		±(顯示值 x(0.2%)+1刻度)	
微電壓		滿刻度x(±0.2%)	
電壓			
電流			

三菱Q系列PLC Q62HLC PID控制模組規格

外部配線	端子編號	信號名稱	
<p>(1) 入力</p> <p>(a) 熱電偶入力 請使用隔離補償線。 Q62HLC TC+/mV+ TC-/mV- 濾波器 内部電路</p> <p>(b) 微電壓入力 信號源 -100 ~ 100mVDC 請使用隔離線。 Q62HLC TC+/mV+ TC-/mV- 濾波器 内部電路</p> <p>(c) 電壓入力 信號源 -10 ~ 10VDC 請使用隔離線。 Q62HLC V+ V-/I- 濾波器 内部電路</p> <p>(d) 電流入力 信號源 0 ~ 20mADC 請使用隔離線。 Q62HLC V+ I+ V-/I- 250Ω 濾波器 内部電路</p>	TB1	24VDC+	
	TB2	24VDC-	
	TB3	OUT1	I+
	TB4		I-
	TB5	OUT2	I+
	TB6		I-
	TB7	IN1	I+
	TB8		TC+/mV+
	TB9		V+
	TB10		TC-/mV-
	TB11	IN2	V-/I-
TB12	CJ		
TB13	IN2	I+	
TB14	CJ		
<p>(2) 出力</p> <p>控制體 0 ~ 600Ω 1. 請使用隔離線。 2. 各通道配線請使用獨立隔離線。 Q62HLC I+ I- 内部電路</p>	TB15	V+	
	TB16	IN2	TC+/mV+
	TB17		V-/I-
	TB18		TC-/mV-
<p>(3) 外部電源</p> <p>24VDC Q62HLC 24VDC+ 24VDC 濾波器 FG 内部電路</p>			