

SCR HEATCON

電力調節式温度コントローラー





Temperature Controller/電力調節式 温度コントローラー

• 品名: **SCR HEATCON** (エス シー アール ヒートコン)

●型番:KC-SCR

「SCR HEATCON」とは、温調器、電力調節器(サイリスタ)、デジタル電圧計、ブレーカー、 ヒューズなどを組み込んだ「電力調節式 温度コントローラー」です。 ヒーター、電源、センサーを繋ぐだけでご使用いただけます。



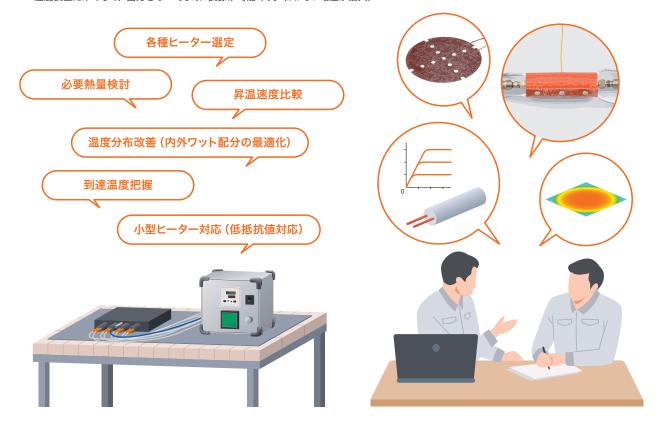




様々な出力電圧の実験が行えます。

一般的な温調器は温度を一定に保つだけですが、本製品は最適熱量検討を始め、 様々な熱を用いた研究が行える開発者用コントローラーです。

温度調整だけでなく、出力を $0\sim98\%$ に調節が可能です。(INPUT 電圧が最大)



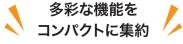
スマート&セーフティー

本機には温度調節器、デジタル電圧計、サイリスタ、ブレーカー、速断ヒューズなどが組み込まれており、 大型のボルトスライダーなどを用意する必要がありません。

また、大型制御パネルやデジタル電圧計で簡単に操作ができます。

スロースタート機能やタイマー機能も搭載。









SCR HEATCON (型番: KC-SCR) 仕様

■定格、出力調整

用 途	カートリッジヒーター、シリコンラバーヒーターなどの温度制御や実験
入力電圧	AC100V ~ 200V±10%(単相)
最大電流	20A(抵抗負荷)
出力調整	 ●出力Wを 0 ~ 98%で制御 【最小出力電圧】100V 入力:約10V(電力1%時)、200V 入力:約20V(電力1%時) ●位相制御(ゼロクロス制御の選択可、初期値、推奨は位相制御) ● スロースタート機能付 ● 本製品は出力を上げることはできません。その用途の際はあらかじめ高い出力のヒーターをご用意頂き、下げる方向で試験を行ってください。
最小負荷電流	0.5A (出力 98%において/入力電圧に対しての値)

■温調機能

温調器	 ● 視認性と操作性に優れた大型液晶パネル (80mm × 80mm) ● ON-OFF、PID 制御、オートチューニング、ERROR 表示など (初期設定: ON-OFF 制御) ● 設定範囲: 0°C~ 1200°C
入力センサー	 K熱電対 (0°C~ 1200°C、Kのみ対応) (精度:指示値の±0.3%+ldigit、または±2°Cのどちらか大きい方) Pt100Ω (0°C~500°C) (精度:指示値の±0.3%+ldigit、または±0.9°Cのどちらか大きい方) 熱電対と Pt100Ωの同時接続はできません。

■安全性

ヒューズ	速断ヒューズ内蔵(サイリスタ保護用/ 40A / 660CF-40UL)
C	が同じュースド3歳(ケークスク体後/ij/ 中のバ/ 00001 中のじ/
ブレーカー	25A (サーキットプロテクター)
センサー断線時	出力が OFF になります。
異常時の 出力OFF機能	過酷試験によるサイリスタの故障など思わぬ温度上昇があった際、上 限機能を用いて、出力を OFF にします。

■構成、その他

構成部品	筐体、温調器、ブレーカー、サイリスタ、電圧計、端子台、ヒューズ、 冷却ファン
サイズ	幅 250 × 高さ 224 × 奥 250(側面ガードは含まず) 重量: 4kg
デジタル電圧計	大型液晶画面 57mm × 57mm、オートレンジ機能(電圧計は位相 制御のみ対応)
動 作 環 境	0 ~ 35°C、RH: 20 ~ 90%(結露なきこと)
RoHS 指令	適合品 (鉛、水銀、カドミウム、6価クロム、PBB、PBDE、フタル酸4物質)

出力電圧と最小電圧について

100V 入力

200V 入力

電力 %	出力電圧 V	刻み V	電力 %	出力電圧 V	刻み V	電力 %	出力電圧 V	刻み V	電力 %	出力電圧 V	刻み V
1	10	4	51	71	1	1	20	8	51	143	1
2	14	3	52	72	1	2	28	6	52	144	1
3	17	3	53	73	1	3	35	5	53	146	1
4	20	2	54	73	1	4	40	5	54	147	1
5	22	2	55	74	1	5	45	4	55	148	1
6	24	2	56	75	1	6	49	4	56	150	1
7	26	2	57	75	1	7	53	4	57	151	1
8	28	2	58	76	1	8	57	3	58	152	1
9	30	2	59	77	1	9	60	3	59	154	1
10	32	2	60	77	1	10	63	3	60	155	1
11	33	1	61	78	1	11	66	3	61	156	1
12	35	1	62	79	1	12	69	3	62	157	1
13	36	1	63	79	1	13	72	3	63	159	1
14	37	1	64	80	1	14	75	3	64	160	1
15	39	1	65	81	1	15	77	3	65	161	1
16	40	1	66	81	1	16	80	2	66	162	1
17	41	1	67	82	1	17	82	2	67	164	1
18	42	1	68	82	1	18	85	2	68	165	1
19	44	1	69	83	1	19	87	2	69	166	1
20	45	1	70	84	1	20	89	2	70	167	1
21	46	1	71	84	1	21	92	2	71	169	1
22	47	1	72	85	1	22	94	2	72	170	1
23	48	1	73	85	1	23	96	2	73	171	1
24	49	1	74	86	1	24	98	2	74	172	1
25	50	1	75	87	1	25	100	2	75	173	1
26	51	1	76	87	1	26	102	2	76	174	1
27	52	1	77	88	1	27	104	2	77	175	1
28	53	1	78	88	1	28	106	2	78	177	1
29	54	1	79	89	1	29	108	2	79	178	1
30	55	1	80	89	1	30	110	2	80	179	1
31	56	1	81	90	1	31	111	2	81	180	1
32	57	1	82	91	1	32	113	2	82	181	1
33	57	1	83	91	1	33	115	2	83	182	1
34	58	1	84	92	1	34	117	2	84	183	1
35	59	1	85	92	1	35	118	2	85	184	1
36	60	1	86	93	1	36	120	2	86	185	1
37	61	1	87	93	1	37	122	2	87	187	1
38	62	1	88	94	1	38	123	2	88	188	1
39	62	1	89	94	1	39	125	2	89	189	1
40	63	1	90	95	1	40	126	2	90	190	1
41	64	1	91	95	1	41	128	2	91	191	1
42	65	1	92	96	1	42	130	2	92	192	1
43	66	1	93	96	1	43	131	2	93	193	1
44	66	1	94	97	1	44	133	1	94	194	1
45	67	1	95	97	1	45	134	1	95	195	1
46	68	<u> </u>	96	98	1	46	136	1	96	196	1
47	69	1	97	98	1	47	137	1	97	197	1
48	69	1	98	99	1	48	139	1	98	198	1
49	70	1		55		49	140	1		150	<u>'</u>
50	71	1				50	141	1			
	21+3+			·							

※上記は入力電圧公差、ヒーター負荷により変動しますので目安です

結線方法

アース	INF	TU	OUT	PUT	
Е	R	S	U	٧	
			لهما		





「熱」を考え、「熱」を創造する

株式会社河合電器製作所

〒468-0014 愛知県名古屋市天白区中平1-803 https://www.kawaidenki.co.jp





担当の営業所につながります 0120 - 394 - 758



