

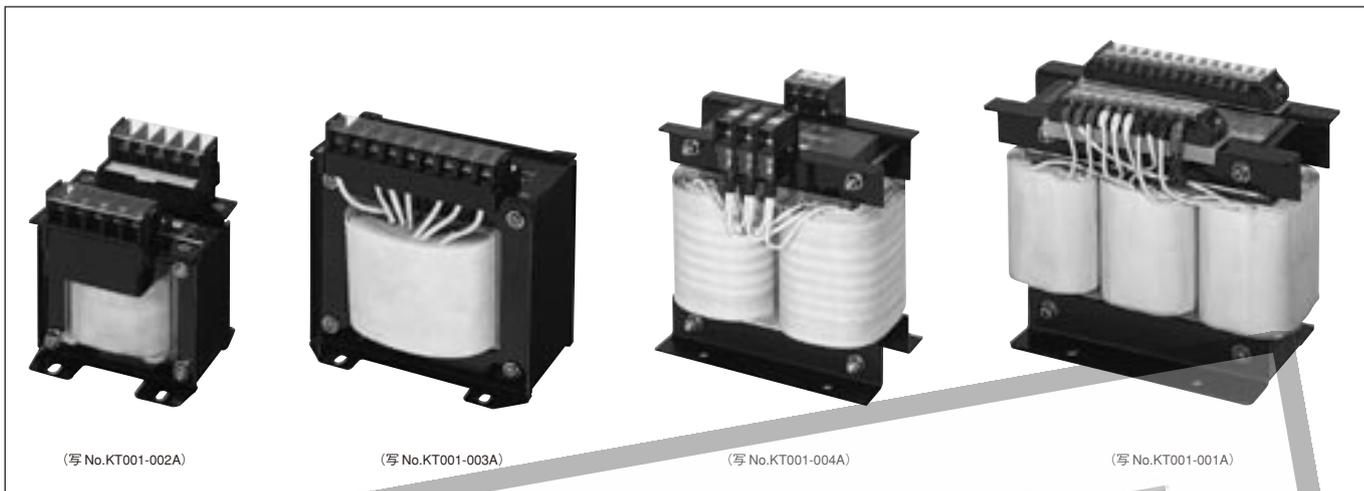


# 富士低圧操作用トランス

## CU4シリーズ(単相用)

## CU5シリーズ(三相用)

コンパクト設計で豊富な種類が用意してあります。



(写 No.KT001-002A)

(写 No.KT001-003A)

(写 No.KT001-004A)

(写 No.KT001-001A)

### ■ 特長

- 定格電圧、定格容量は各種揃っており、機種を選定が容易にできます。
- 単相用は標準で静電シールド付です。
- 3kVA以下の小容量品はノーレア巻線の採用でコンパクトな外形となっています。
- JEM1333(操作用変圧器)JEC2200(変圧器)に準拠した安全設計です。
- 端子台には透明カバーが標準付属しており、UL94-V0の難燃性を有しています。

### ■ 機種一覧

#### ● 単相用

定格二次電圧	AC24V、26V				AC100V、110V				AC200V、220V						
定格一次電圧	AC100V、110V				AC200V、220V				AC380V、400V、440V						
定格容量 [VA]	形式	区分	希望小売価格 [円]	形式	区分	希望小売価格 [円]	形式	区分	希望小売価格 [円]	形式	区分	希望小売価格 [円]	形式	区分	希望小売価格 [円]
30	CU403-A1002	◎	6,310	CU403-A2002	◎	6,310	CU403-A2010	◎	6,310	CU403-A4010	◎	6,310	CU403-A4020	◎	6,310
50	CU405-A1002	◎	6,540	CU405-A2002	◎	6,540	CU405-A2010	◎	6,540	CU405-A4010	◎	6,540	CU405-A4020	◎	6,540
75	CU407-A1002	◎	7,070	CU407-A2002	◎	7,070	CU407-A2010	◎	7,070	CU407-A4010	◎	7,070	CU407-A4020	◎	7,070
100	CU410-A1002	◎	7,950	CU410-A2002	◎	7,950	CU410-A2010	◎	7,950	CU410-A4010	◎	7,950	CU410-A4020	◎	7,950
150	CU415-A1002	◎	9,250	CU415-A2002	◎	9,250	CU415-A2010	◎	9,250	CU415-A4010	◎	9,250	CU415-A4020	◎	9,250
200	CU420-A1002	○	9,970	CU420-A2002	○	9,970	CU420-A2010	◎	9,970	CU420-A4010	◎	9,970	CU420-A4020	◎	9,970
300	CU430-E1002	○	13,000	CU430-E2002	○	13,000	CU430-E2010	◎	13,000	CU430-E4010	◎	13,000	CU430-E4020	◎	13,000
400	CU440-E1002	○	16,800	CU440-E2002	○	16,800	CU440-E2010	◎	14,000	CU440-E4010	◎	14,000	CU440-E4020	◎	14,000
500	CU450-E1002	○	20,300	CU450-E2002	○	20,300	CU450-E2010	◎	16,800	CU450-E4010	◎	16,800	CU450-E4020	◎	16,800
750	CU475-B1002	○	28,300	CU475-B2002	○	28,300	CU475-B2010	◎	23,300	CU475-B4010	◎	23,300	CU475-B4020	◎	23,300
1000	CU4A1-B1002	○	33,800	CU4A1-B2002	○	33,800	CU4A1-B2010	◎	27,900	CU4A1-B4010	◎	27,900	CU4A1-B4020	◎	27,900
1500	CU4AY-B1002	○	41,100	CU4AY-B2002	○	41,100	CU4AY-B2010	◎	34,100	CU4AY-B4010	◎	34,100	CU4AY-B4020	◎	34,100
2000	CU4A2-B1002	○	56,200	CU4A2-B2002	○	56,200	CU4A2-B2010	◎	46,500	CU4A2-B4010	◎	46,500	CU4A2-B4020	◎	46,500
3000	—	—	—	—	—	—	CU4A3-F2010	◎	62,700	CU4A3-F4010	◎	62,700	CU4A3-F4020	◎	62,700
5000	—	—	—	—	—	—	CU4A5-H2010	◎	96,600	CU4A5-H4010	◎	96,600	CU4A5-H4020	◎	96,600
7500	—	—	—	—	—	—	CU4A7-H2010	○	131,000	CU4A7-H4010	○	131,000	CU4A7-H4020	○	131,000
10000	—	—	—	—	—	—	CU4B1-H2010	○	158,000	CU4B1-H4010	○	158,000	CU4B1-H4020	○	158,000
15000	—	—	—	—	—	—	CU4BY-H2010	○	231,000	CU4BY-H4010	○	231,000	CU4BY-H4020	○	231,000
20000	—	—	—	—	—	—	CU4B2-H2010	○	279,000	CU4B2-H4010	○	279,000	CU4B2-H4020	○	279,000

(注) 上記の表示価格に消費税は含まれません。

◎ 標準品    ○ 準標準品    ◯ 受注品

■ 機種一覧

● 三相用

定格二次電圧	AC200V、220V		
定格一次電圧	AC380V、400V、440V		
定格容量 [VA]	形式	区分	希望小売価格 (円)
100	CU510-A4020	○	19,300
200	CU520-A4020	○	22,700
300	CU530-A4020	○	28,500
500	CU550-A4020	○	31,000
750	CU575-A4020	○	40,500
1000	CU5A1-A4020	○	47,800
2000	CU5A2-B4020	○	68,100
3000	CU5A3-B4020	○	91,100
5000	CU5A5-F4020	○	128,000
7500	CU5A7-F4020	○	169,000
10000	CU5B1-F4020	○	189,000
15000	CU5BY-H4020	○	267,000
20000	CU5B2-H4020	○	352,000

(注) 上記の表示価格に消費税は含まれません。

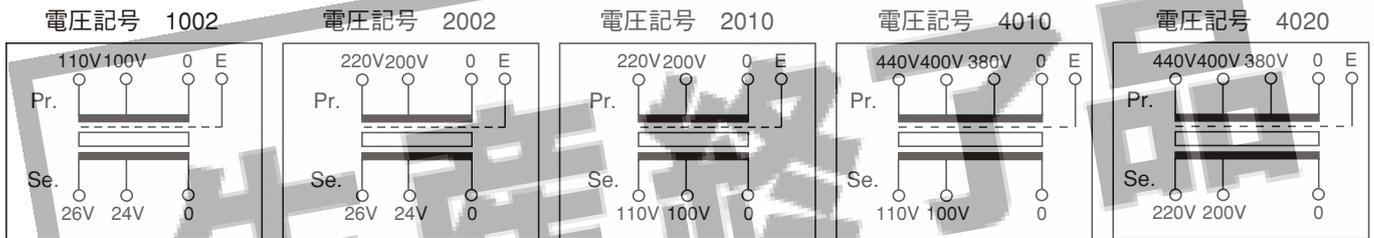
標準品   
  準標準品   
  受注品

■ 性能

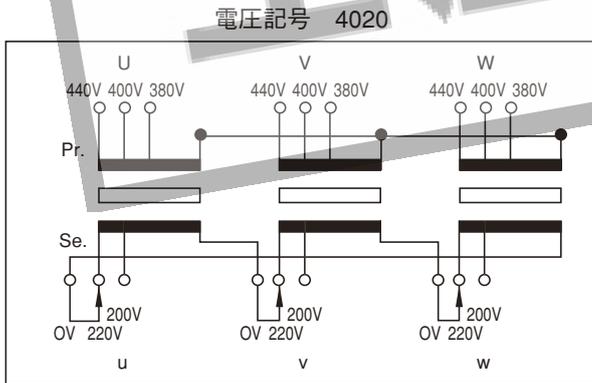
項目	仕様
周囲温度	-5℃～+40℃ (氷結または結露しないこと)
相対湿度	45～85%
種類	乾式自冷単相複巻線、乾式自冷三相複巻線
絶縁の種類	A種、E種、B種、F種、H種
準拠規格	JEM 1333 操作用変圧器 (1976) JEC 2200 (変圧器)

■ 結線および端子配置図

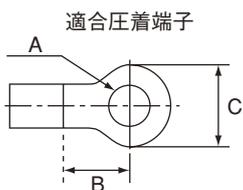
● 単相用



● 三相用



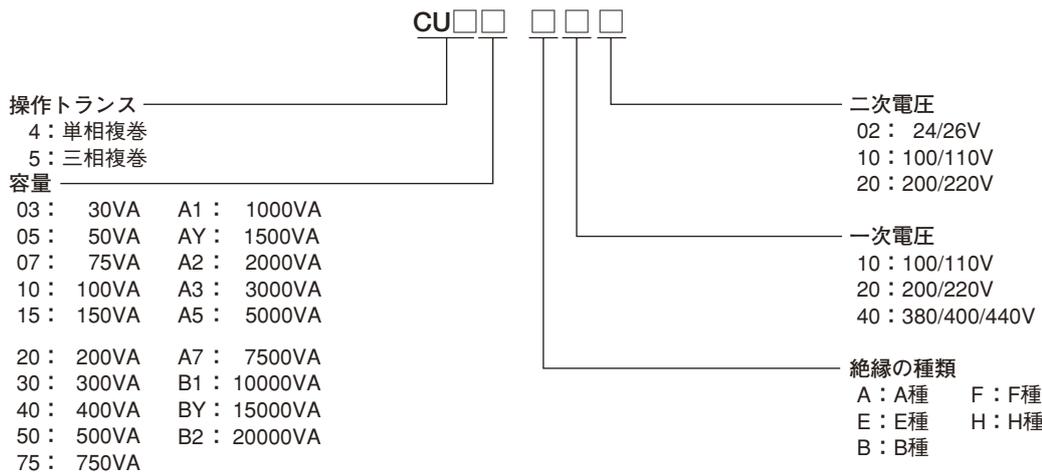
■ 適合圧着端子と標準締付トルク



記号	ねじサイズ							
	M3.5	M4	M5	M6	M8	M10		
A (min)	φ3.5	φ4	φ4	φ5	φ6	φ6	φ8	φ10
B (min)	6	6.7	6.7	7.8	8.8	9.4	10.5	17
C (max)	6.8	8.6	9.4	12.4	12.4	17.4	22.6	30
標準締付トルク [Nm]	1.3	1.8	1.8	3.0	4.0	4.0	10	20

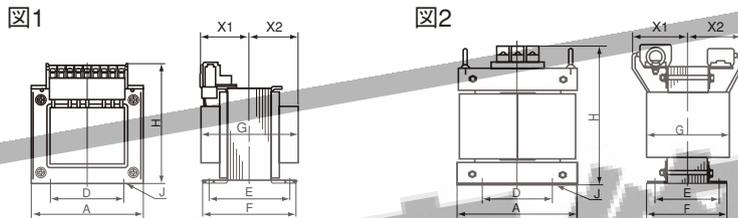
電圧記号	ねじサイズ別適用							
	M3.5	M4 (幅狭)	M4 (幅広)	M5	M6 (幅狭)	M6 (幅広)	M8	M10
単相	1002	100VA 以下	150VA 300VA	400VA 1.5KVA	500VA 2KVA		1.5KVA 2KVA	
	2002	100VA 以下	150VA 300VA	400VA 2KVA	500VA 1KVA		1.5KVA 2KVA	
	2010	300VA 以下	400VA 1KVA	1.5KVA 7.5KVA	2KVA	5KVA	7.5KVA 15KVA	10KVA 20KVA
	4010	300VA 以下	400VA 1KVA	1.5KVA 5KVA	2KVA 10KVA	5KVA	7.5KVA 20KVA	10KVA 20KVA
	4020	300VA 以下	400VA 1KVA	1.5KVA 5KVA	2KVA 10KVA		10KVA 20KVA	20KVA
三相	4020	1KVA 以下		2KVA 10KVA		15KVA 20KVA		

■ 形式 (商品コード) 説明



■ 外形寸法図 (単位 : mm)

● 単相用



● 第1表 二次電圧 AC24V品(電圧記号 : 1002、2002)

※寸法単位 (mm)

定格容量 [VA]	形 式	外形寸法									質 量 [kg]	図
		A	D	E	F	G	H	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	J		
30	CU403-A□□□□	76.2	52	62	72	—	97	39.5	32.5	4.5x切欠	1.1	図1
50	CU405-A□□□□	76.2	52	67	77	—	97	42	35	4.5x切欠	1.3	
75	CU407-A□□□□	76.2	52	77	87	—	97	47	40	4.5x切欠	1.6	
100	CU410-A□□□□	85.8	62	76	86	—	105	46	40	4.5x切欠	2.1	
150	CU415-A□□□□	96	69	81	99	—	115	49.5	49.5	4.5x切欠	2.8	
200	CU420-A□□□□	96	69	86	104	—	115	52	52	4.5x切欠	3.2	
300	CU430-E□□□□	114	99	87	102	—	130	51	51	4.5x 9	4.6	
400	CU440-E□□□□	133.2	111	85	101	—	155	60	51	6 x12	5.6	
500	CU450-E□□□□	133.2	111	95	111	—	155	70	60	6 x12	7.1	
750	CU475-B□□□□	153.5	133	105	124	130	180	75	65	7 x14	10.0	
1000	CU4A1-B□□□□	153.5	133	115	134	145	180	80	72	7 x14	11.8	

● 第2表 二次電圧 AC100V品、200V品(電圧記号 : 2010、4010、4020)

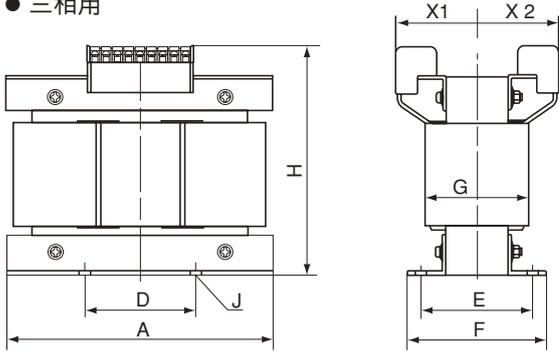
※寸法単位 (mm)

定格容量 [VA]	形 式	外形寸法									質 量 [kg]	図
		A	D	E	F	G	H	X <sub>1</sub>	X <sub>2</sub>	J		
30	CU403-A□□□□	76.2(84)	52	62	72	—	97	39.5	32.5	4.5x切欠	1.1	図1
50	CU405-A□□□□	76.2(84)	52	67	77	—	97	42	35	4.5x切欠	1.3	
75	CU407-A□□□□	76.2(84)	52	77	87	—	97	47	40	4.5x切欠	1.6	
100	CU410-A□□□□	85.8	62	76	86	—	105	46	40	4.5x切欠	2.1	
150	CU415-A□□□□	96	69	81	99	—	115	49.5	49.5	4.5x切欠	2.8	
200	CU420-A□□□□	96	69	86	104	—	115	52	52	4.5x切欠	3.2	
300	CU430-E□□□□	114	99	87	102	—	130	51	51	4.5x 9	4.6	
400	CU440-E□□□□	133.2	111	80(85)	96	—	145	48(51)	48(51)	6 x12	5.6	
500	CU450-E□□□□	133.2	111	95	111	120	145	60	60	6 x12	7.1	
750	CU475-B□□□□	153.5	133	105	124	130	165	65	65	7 x14	10.0	
1000	CU4A1-B□□□□	153.5	133	110	129	140	165	70	70	7 x14	10.8	
1500	CU4AY-B□□□□	171	140	140	160	180	190	92	90	8 x12	19.0	
2000	CU4A2-B□□□□	192	140	160	184	184	215	100	92	8 x12	25.3	
3000	CU4A3-F□□□□	222	130	130	154	180	240	98	90	8 x12	32.0	
5000	CU4A5-H□□□□	240	140	130	170	190	305		250	8 x12	36.0	図2
7500	CU4A7-H□□□□	270	180	130	180	200	370		260	10 x15	50.0	
10000	CU4B1-H□□□□	270	180	150	200	220	375		310	10 x15	62.0	
15000	CU4BY-H□□□□	300	180	210	260	250	410		340	10 x15	95.0	
20000	CU4B2-H□□□□	310	190	230	280	310	465		390	10 x15	120.0	

(注) ( ) 付数値 : 一次電圧が400V系の場合の寸法

■ 外形寸法図 (単位: mm)

● 三相用



※寸法単位 (mm)

定格容量 [VA]	形式	外形寸法									質量 [kg]
		A	D	E	F	G	H	X1	X2	J	
100	CU510-A□□□□	124	110	52	67	58	130	50	50	5x 9	2.9
200	CU520-A□□□□	150	130	75	93	81	155	57	57	5x 9	5.8
300	CU530-A□□□□	150	130	75	93	81	155	57	57	5x 9	6.3
500	CU550-A□□□□	190	130	85	100	86	172	57	57	6x 9	9
750	CU575-A□□□□	190	130	110	125	112	172	70	70	6x 9	13
1000	CU5A1-A□□□□	240	100	101	125	120	230	70	70	9x13.5	18
2000	CU5A2-B□□□□	265	125	115	140	130	260	88	88	9x13.5	25
3000	CU5A3-B□□□□	300	160	117	145	120	295	93	93	10x15	35
5000	CU5A5-F□□□□	330	160	138	180	150	315	103	103	10x15	46
7500	CU5A7-F□□□□	360	200	146	200	160	360	118	118	10x15	76
10000	CU5B1-F□□□□	360	200	161	210	200	360	120	120	10x15	82
15000	CU5BY-H□□□□	360	200	201	250	240	360	155	155	10x15	113
20000	CU5B2-H□□□□	420	200	208	250	245	405	155	155	12x18	149

(注) □□□□は一次電圧および二次電圧を示します。

⚠ 安全に関するご注意

- 安全のため、ご使用前に、「取扱説明書」や「ユーザーズマニュアル」をよくお読みいただくか、お買上の販売店または当社にご相談のうえ、正しくご使用ください。
- 本カタログに記載された製品は、用途・場所などを限定するもの、定期点検を必要とするものがあります。お買上の販売店または当社にご確認ください。
- 安全のため、接続は、電気工事・電気配線などの専門の技術を有する人が行ってください。

⚠ 警告

- 通電中は絶対に手を触れないでください。感電の恐れがあります。
- 水や雨のかかる場所【屋外など】および湿気の多い場所には設置しないでください。感電の原因になります。
- 必ず定格容量、定格電圧、定格電流以内でご使用ください。定格を超えると焼損の恐れがあり、火災の原因になります。
- 端子台に接続する電線は確実に締めつけてください。また接続金具は【はとめ、F端子、ラグなど】には確実にはんだ付けをしてください。作業が不十分な場合、発熱する恐れがあり、火災や焼破の原因になります。
- 電圧、負荷や接続端子【タップ】が複数あるときは接続を間違えないようにしてください。接続を間違えて使用すると、高電圧が発生して感電する危険があります。また過熱して焼損の恐れがあり、火災の原因になります。



ご購入の前に

- 本カタログに記載された製品の希望小売価格は、消費税・配送費・工事費・使用済商品の引取り費等は含まれておりません。
- 製品改良のため、外観・仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。
- 印刷物と実物では色合いが多少異なる場合があります。あらかじめご了承ください。
- 本カタログに記載された製品の詳細については、販売店または当社にご確認ください。

富士電機機器制御株式会社

●特約店

URL <http://www.fujielectric.co.jp/fcs/>

〒1103-0011 東京都中央区日本橋大伝馬町5番7号 (三井住友銀行人形町ビル)

富士電機テクニカ株式会社

☎(03)3558-5746 URL <http://www.fe-technica.co.jp/>

〒174-0041 東京都板橋区舟渡二丁目30番5号

本カタログは再生紙を使用しています。