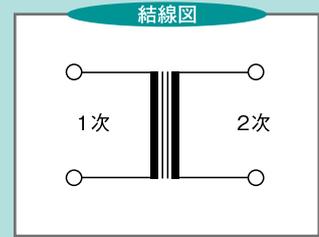


# HTシリーズ

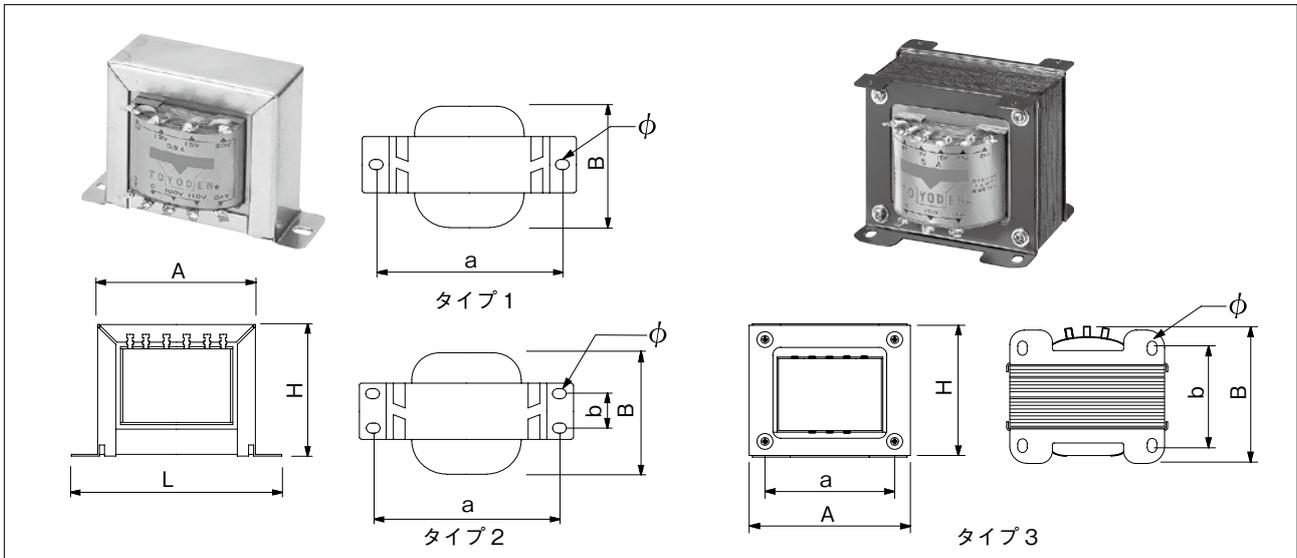
入力100V系、出力電圧70V以下で出力電圧・電流を細分化  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(一部、2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436

全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下)

RoHS指令対象10物質非含有(一部機種6物質非含有)



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	

## 6.3 V

HT-601	100	6.3	0.18	1	30	31	28	44	38		3.5×4.5	0.06
HT-605			0.5	1	43	44	36	60	52		3.5×4.5	0.16
HT-61	100/110	3.15(CT)/6.3	1	1	50	47	43	69	60		4.5×5.5	0.26
HT-62			2	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
HT-63		3	1	67	64	60	87	77		4.2×6	0.7	
HT-65		5	1	77	72	69	98	87		4.2×6	1.2	
HT-610		10	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8	

## 10 V

TR-10	100	5/7/10	0.3	1	43	42	36	60	52		3.5×4.5	0.13
AC-10	90/100/110	6/7/8/9/10	1	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6

## 12 V

HT-1203	100	12	0.3	1	43	44	36	60	52		3.5×4.5	0.16
HT-1205			0.5	1	50	47	43	69	60		4.2×5.5	0.26
HT-1208			0.8	1	50	49	43	69	58		4.5×6.5	0.28
HT-121	100/110	6/8/10/12	1	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
HT-122			2	1	71	67	62	91	81		4.2×6	0.9
HT-123			3	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
HT-125			5	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-1210			10	3	100	104	85		83	64	5.5×9	2.7
HT-1215	90/100/110		15	3	119	108	103		73	74	5.2×9	4.5
HT-1220			20	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5
HT-1225			25	3	138	126	117		88	90	6.2×10	7.2

## 16 V

HT-1603	100/110	10/12/14/16	0.3	1	51	54	44	71	63		4.2×6	0.3
HT-1605			0.5	1	63	56	54	83	73		4.2×6	0.5
HT-161			1	1	67	64	60	87	77		4.2×6	0.7
HT-162	100/110	8/10/12/14/16	2	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
HT-163			3	2	81	81	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HT-165			5	2	88	91	76	109	98	25	4.5×6	2
HT-1610			10	3	107	110	93		67	70	5.5×9	3.7
HT-1615			15	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5
HT-1620	90/100/110		20	3	138	129	117		88	90	6.2×10	7.2

△配線・接続については80ページの注意事項を参照下さい。

品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	

### 20 V

HT-2003	100/110	14/16/18/20	0.3	1	51	54	44	71	63		4.2×6	0.3
HT-2005			0.5	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
HT-201		12/14/16/18/20	1	1	71	62	62	91	81		4.2×6	0.8
HT-202			2	2	77	75	69	98	88	20	4.5×6	1.3
HT-203			3	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-205			5	3	100	96	85		83	62	5.5×9	2.5
HT-2010			10	3	119	111	103		73	74	5.2×9	4.5
HT-2015			90/100/110	15	3	138	129	117		88	90	6.2×10
HT-2020	20	3		154	133	128		110	98	8×12	10	

### 24 V

HT-2402	100	24	0.15	1	43	43	36	60	52		3.5×4.5	0.18
HT-2403		6/9/12/24	0.3	1	50	47	43	69	60		4.2×5.5	0.28
HT-2405	100/110	6/12/15/20/24	0.5	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
HT-241			1	1	71	65	62	91	81		4.2×6	0.9
HT-242			2	2	81	78	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HT-243			3	2	88	89	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-245			5	3	100	99	85		83	64	5.5×9	2.7
HT-2410			10	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5
HT-2415	90/100/110	15	3	138	136	117		88	98	6.2×10	8	
HT-2420		20	3	154	147	128		110	112	8×12	12	

### 30 V

HT-3002	100	15/20/25/30	0.2	1	51	56	44	71	63		4.2×6	0.3
HT-3005	100/110		0.5	1	67	64	60	87	77		4.2×6	0.7
HT-301			1	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
HT-302			2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-303			3	2	88	91	76	109	98	25	4.5×6	2
HT-305	90/100/110		5	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.5
HT-3010			10	3	138	124	117		88	90	6.2×10	7.2
HT-3015			15	3	154	142	128		110	102	8×12	10.5
HT-3020			20	3	172	152	145		116	112	8×12	15

### 38 V

HT-3805	100/110	19/24/32/35/38	0.5	1	71	65	62	91	81		4.2×6	0.9
HT-381			1	1	77	73	69	98	88		4.2×6	1.2
HT-382			2	2	88	88	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-383			3	3	100	99	85		83	64	5.5×9	2.7
HT-385			5	3	119	114	103		73	74	5.2×9	4.7

### 40 V

HT-4005	100/110	32/34/36/38/40	0.5	1	71	67	62	91	81		4.2×6	0.9
HT-401			1	2	77	75	69	98	88	20	4.5×6	1.3
HT-402			2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-403			3	3	100	99	85		83	64	5.5×9	2.7
HT-405			5	3	119	111	103		73	74	5.2×9	4.5
HT-4010			90/100/110	10	3	154	133	128		110	98	8×12

### 48 V

HT-4805	100/110	24/28/32/36/40/44/48	0.5	2	71	72	62	91	81	15	4.5×6	1
HT-481			1	2	81	77	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HT-482	90/100/110		2	3	100	97	85		83	62	5.5×9	2.7
HT-483			3	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.7
HT-485			5	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5

### 50 V

HT-5002	100/110	25/30/40/50	0.2	1	63	57	54	83	73		4.2×6	0.5
HT-5005		30/35/40/45/50	0.5	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
HT-501			1	2	81	79	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HT-502			2	3	100	97	85		83	62	5.5×9	2.6
HT-503		3	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.7	
HT-505	90/100/110	25/30/35/40/45/50	5	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5
HT-5010		30/35/40/45/50	10	3	154	154	128		110	118	8×12	12.5
HT-5015			15	3	172	156	145		116	118	8×12	16

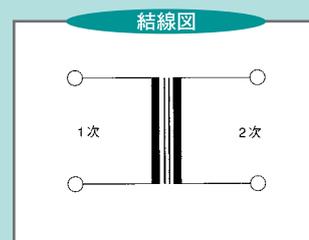
### 70 V

HT-7005	100/110	50/55/60/65/70	0.5	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
HT-701			1	2	88	83	76	109	98	25	4.5×6	1.8

△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# 2Hシリーズ

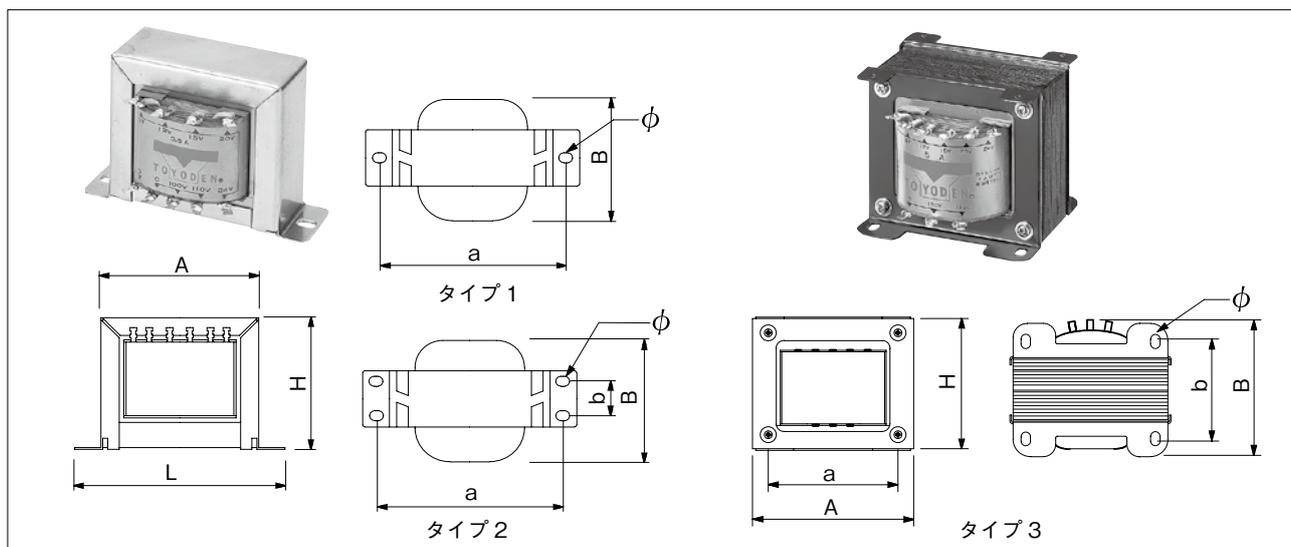
入力200V系、出力電圧50V以下で出力電圧・電流を細分化  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(一部、2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436

全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下)

RoHS指令対象10物質非含有(一部機種6物質非含有)



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	

## 6.3 V

2H-605	220	6.3	0.5	1	43	42	36	60	52		3.5×4.5	0.13	
2H-61			1	1	63	56	54	83	73		4.2×6	0.5	
2H-62			2	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6	
2H-63			3	1	67	64	60	87	77		4.2×6	0.7	
2H-65			5/6.3	5	1	77	72	69	98	87		4.2×6	1.2
2H-610			3/5/6.3	10	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8

## 12 V

2H-1203	200/220	10/12	0.3	1	43	45	36	60	52		3.5×4.5	0.16
2H-1205			0.5	1	63	56	54	83	73		4.2×6	0.5
2H-121			1	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
2H-122			2	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
2H-123			3	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
2H-125			5	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
2H-1210	180/200/220	6/8/10/12	10	3	100	104	85		83	64	5.5×9	2.7
2H-1215			15	3	119	108	103		73	74	5.2×9	4.5
2H-1220			20	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5

## 16 V

2H-1603	200/220	10/12/14/16	0.3	1	51	52	44	71	63		4.2×6	0.3
2H-1605			0.5	1	63	56	54	83	73		4.2×6	0.5
2H-161			1	1	67	64	60	87	77		4.2×6	0.7
2H-162		8/10/12/14/16	2	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
2H-163			3	2	81	81	70	101	91	20	4.5×6	1.4
2H-165			5	2	88	91	76	109	98	25	4.5×6	2
2H-1610	10		3	107	110	93		67	70	5.5×9	3.7	
2H-1615	15	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5		
2H-1620	20	3	138	129	117		88	90	6.2×10	7.2		

## 18 V

2H-1803	200/220	6/14/16/18	0.3	1	51	54	44	71	63		4.2×6	0.3
2H-1805			0.5	1	63	57	54	83	73		4.2×6	0.5
2H-181		6/10/14/16/18	1	1	71	63	62	91	81		4.2×6	0.8
2H-182			2	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
2H-183			3	2	81	81	70	101	91	20	4.5×6	1.5
2H-185			5	2	88	91	76	109	98	25	4.5×6	2

△配線・接続については80ページの注意事項を参照下さい。

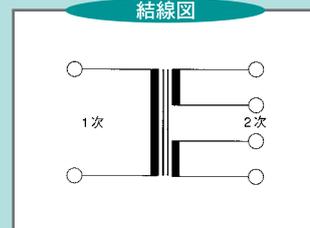
品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	
<b>20 V</b>												
2H-2003	200/220	14/16/18/20	0.3	1	51	54	44	71	63		4.2×6	0.3
2H-2005		12/14/16/18/20	0.5	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
2H-201		1	1	71	62	62	91	81		4.2×6	0.8	
2H-202		2	2	77	75	69	98	88	20	4.5×6	1.3	
2H-203		3	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8	
2H-205		5	3	100	94	85		83	62	5.5×9	2.5	
2H-2010		10	3	119	111	103		73	74	5.2×9	4.5	
2H-2015	180/200/220		15	3	138	126	117		88	90	6.2×10	7.2
<b>24 V</b>												
2H-2403	200/220	6/12/20/24	0.3	1	50	47	43	69	60		4.2×5.5	0.29
2H-2405		10/16/20/24	0.5	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
2H-241		6/12/15/20/24	1	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
2H-242		2	2	81	78	70	101	91	20	4.5×6	1.4	
2H-243		3	2	88	88	76	109	98	25	4.5×6	1.8	
2H-245		5	3	100	99	85		83	64	5.5×9	2.7	
2H-2410		10	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5	
2H-2415	180/200/220		15	3	138	136	117		88	98	6.2×10	8
2H-2420			20	3	154	147	128		110	112	8×12	12
<b>30 V</b>												
2H-3002	200/220	15/20/25/30	0.2	1	51	56	44	71	63		4.2×6	0.3
2H-3005			0.5	1	67	68	60	87	77		4.2×6	0.7
2H-301			1	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
2H-302			2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
2H-303			3	2	88	91	76	109	98	25	4.5×6	2
2H-305			180/200/220		5	3	107	105	93		67	70
<b>38 V</b>												
2H-3805	200/220	19/24/32/35/38	0.5	1	71	65	62	91	81		4.2×6	0.9
2H-381			1	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
2H-382			2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
2H-383			3	3	100	97	85		83	64	5.5×9	2.7
2H-385			5	3	119	114	103		73	74	5.2×9	4.7
<b>48 V</b>												
2H-4805	200/220	24/28/32/36/40/44/48	0.5	2	71	72	62	91	81	15	4.5×6	1
2H-481			1	2	81	77	70	101	91	20	4.5×6	1.4
2H-482			2	3	100	97	85		83	62	5.5×9	2.5
2H-483			180/200/220		3	3	107	105	93		67	70
<b>50 V</b>												
2H-5002	200/220	25/30/40/50	0.2	1	63	57	54	83	73		4.2×6	0.5
2H-5005		30/35/40/45/50	0.5	2	71	69	62	91	81	15	4.5×6	1
2H-501		1	2	81	79	70	101	91	20	4.5×6	1.4	
2H-502		2	3	100	97	85		83	62	5.5×9	2.6	
2H-503		3	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.7	
2H-505	180/200/220	25/30/35/40/45/50	5	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5

△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# HTRシリーズ

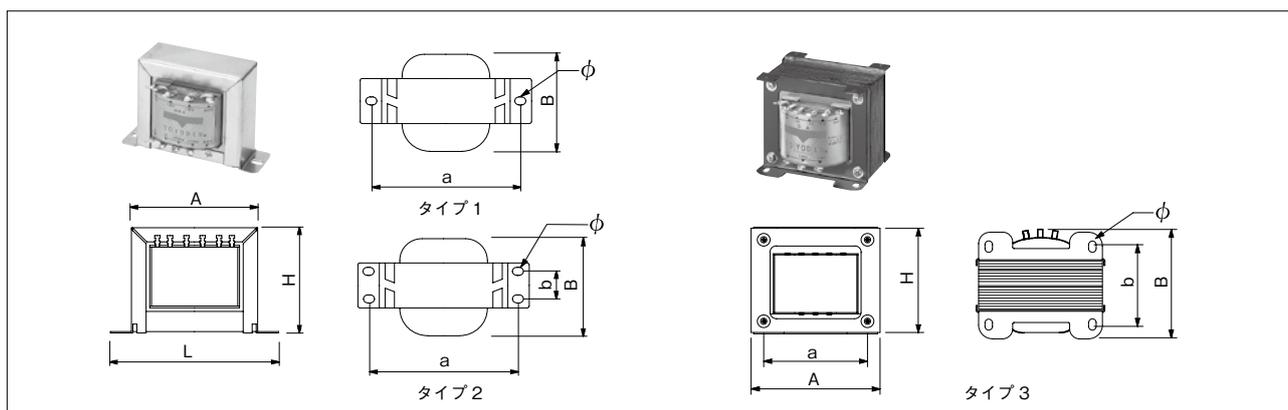
入力100V系、出力側2回路の電源トランス  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ

結線図



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格JIS C-6436

出力側同電圧・同電流2回路、全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下) RoHS指令対象10物質非含有



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	

## 6.3 V

HT-6052	100/110	6.3 2回路	0.5×2	1	63	56	54	83	73		4.2×6	0.5
HT-612			1×2	1	63	60	54	83	73		4.2×6	0.6
HT-622			2×2	1	71	65	62	92	82		4.2×6	0.9
HT-632			3×2	1	77	72	69	98	87		4.2×6	1.2

## 12 V

HTR-1205	100/110	6/10/12 2回路	0.5×2	1	67	62	60	87	77		4.2×6	0.74
HTR-121			1×2	2	71	70	62	91	81	15	4.5×6	1
HTR-122		6/8/10/12 2回路	2×2	2	81	78	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HTR-123			3×2	2	88	85	76	109	98	25	4.5×6	1.9
HTR-125			5×2	3	100	100	85		83	64	5.5×9	2.7

## 16 V

HTR-1605	100/110	10/12/16 2回路	0.5×2	1	67	62	60	87	77		4.2×6	0.74
HTR-161			1×2	1	77	72	69	98	87		4.2×6	1.2
HTR-162		10/12/15/16 2回路	2×2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HTR-163			3×2	3	100	95	85		83	62	5.5×9	2.6

## 20 V

HTR-2005	100/110	10/15/20 2回路	0.5×2	1	71	64	62	91	81		4.2×6	0.8
HTR-201			1×2	2	77	75	69	98	88	20	4.5×6	1.3
HTR-202			2×2	2	88	86	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HTR-203			3×2	3	100	100	85		83	64	5.5×9	2.7
HTR-205			5×2	3	119	111	103		73	74	5.2×9	4.5

## 24 V

HTR-2405	100/110	18/20/24 2回路	0.5×2	1	71	70	62	91	81		4.2×6	0.92
HTR-241			1×2	2	81	75	70	101	91	20	4.5×6	1.4
HTR-242			2×2	3	100	95	85		83	62	5.5×9	2.6
HTR-243			3×2	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.4
HTR-245	90/100/110 100/110		5×2	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5

## 30 V

HTR-3005	100/110	25/28/30 2回路	0.5×2	2	71	70	62	91	81	15	4.5×6	1
HTR-301			1×2	2	88	82	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HTR-302			2×2	3	100	98	85		83	64	5.5×9	2.8
HTR-303			3×2	3	119	108	103		73	74	5.2×9	4.5
HTR-305			90/100/110	5×2	3	138	124	117		88	90	6.2×10

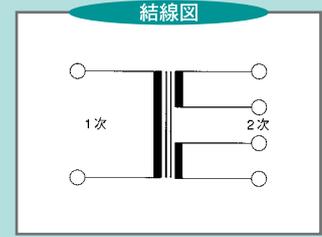
## 48 V

HTR-481	100/110	12/24/48 2回路	1×2	3	100	95	85		83	62	5.5×9	2.6
HTR-482			2×2	3	119	114	103		73	74	5.2×9	4.7
HTR-483			90/100/110	3×2	3	138	120	117		88	90	6.2×10

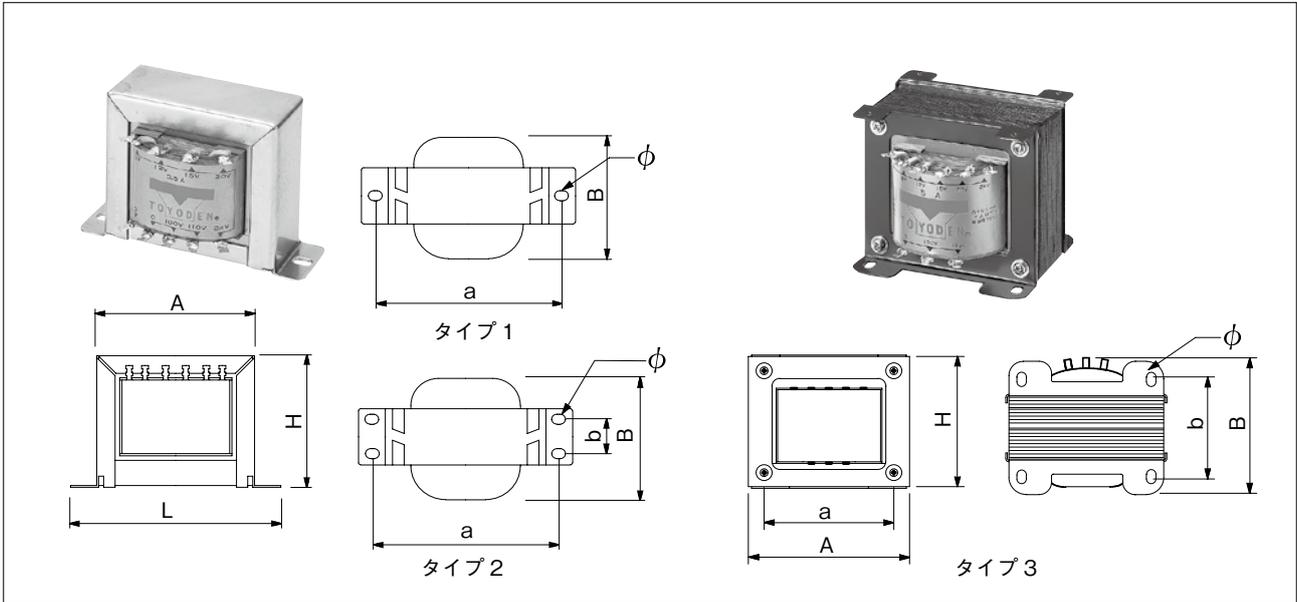
△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# 2HRシリーズ

入力200V系、出力側2回路の電源トランス  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格JIS C-6436  
出力側同電圧・同電流2回路、全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下)  
RoHS指令対象10物質非含有

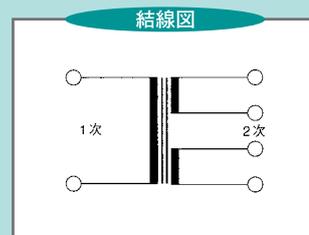


品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)	
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ		
<b>12 V</b>													
2HR-1205	200/220	6/10/12 2回路	0.5×2	1	67	62	60	87	77		4.2×6	0.74	
2HR-121			1×2	2	71	70	62	91	81	15	4.5×6	1	
2HR-122		6/8/10/12 2回路	2×2	2	81	78	70	101	91	20	4.5×6	1.4	
2HR-123			3×2	2	88	85	76	109	98	25	4.5×6	1.9	
2HR-125			5×2	3	100	97	85		83	64	5.5×9	2.7	
<b>18 V</b>													
2HR-1805	200/220	12/16/18 2回路	0.5×2	1	67	67	60	87	77		4.2×6	0.74	
2HR-181			1×2	1	77	74	69	98	87		4.2×6	1.2	
2HR-182		10/12/16/18 2回路	2×2	2	88	84	76	109	98	25	4.5×6	1.8	
2HR-183			3×2	3	100	94	85		83	64	5.5×9	2.7	
2HR-185			5×2	3	119	108	103		73	74	5.2×9	4.5	
<b>24 V</b>													
2HR-2405	200/220	18/20/24 2回路	0.5×2	2	71	70	62	91	81	15	4.5×6	1	
2HR-241			1×2	2	81	75	70	101	91	20	4.5×6	1.4	
2HR-242			2×2	3	100	95	85		83	62	5.5×9	2.6	
2HR-243			180/200/220	3×2	3	107	105	93		67	70	5.5×9	3.5
2HR-245			200/220	5×2	3	119	119	103		73	80	5.2×9	5
<b>30 V</b>													
2HR-3005	200/220	25/28/30 2回路	0.5×2	2	71	70	62	91	81	15	4.5×6	1	
2HR-301			1×2	2	88	82	76	109	98	25	4.5×6	1.8	
2HR-302			2×2	3	100	99	85		83	64	5.5×9	2.8	
2HR-303			180/200/220	3×2	3	119	108	103		73	74	5.2×9	4.5
2HR-305				5×2	3	138	124	117		88	90	6.2×10	7.2

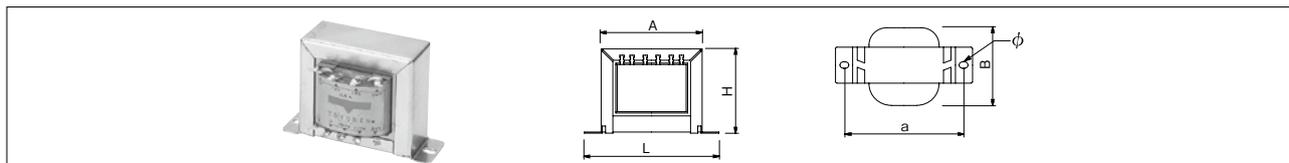
△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# HTWシリーズ

出力側2回路の小容量電源トランス (出力電流 500mA 以下)  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧 AC1.5 kV(一部、2次-2次間、2次-鉄心間 0.5 kV)・適用規格 JIS C-6436  
出力側同電圧・同電流2回路、全機種A種絶縁(温度上昇 60℃以下) RoHS 指令対象 10物質非含有(一部機種6物質非含有)

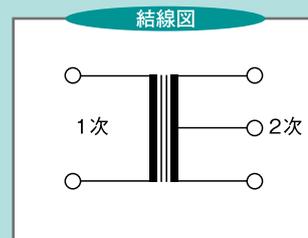


品名	仕様			外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		質量 (kg)	
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	A	B	H	L	a	φ		
<b>5 V</b>											
HTW-5005	100	5 2回路	50m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-501			100m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-502			200m×2	43	44	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-503			300m×2	43	46	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-505			500m×2	50	50	43	69	60	4.2×5.5	0.28	
<b>6 V</b>											
HTW-6005	100	6 2回路	50m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-601			100m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-602			200m×2	43	46	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-603			300m×2	43	47	36	63	52	3.5×6	0.18	
HTW-605			500m×2	50	52	43	69	58	4.5×6.5	0.3	
<b>9 V</b>											
HTW-9005	100	9 2回路	50m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-901			100m×2	43	45	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-902			200m×2	43	47	36	63	52	3.5×6	0.18	
HTW-903			100/110	300m×2	50	50	43	69	60	4.2×5.5	0.28
HTW-905				500m×2	56	55	49	80	69	4.5×6.5	0.45
<b>10 V</b>											
HTW-1001	100	10 2回路	100m×2	43	46	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-1002			200m×2	43	47	36	63	52	3.5×6	0.18	
HTW-1003			300m×2	50	52	43	69	58	4.5×6.5	0.3	
<b>12 V</b>											
HTW-12005	100	12 2回路	50m×2	37	41	32	52	44	3.2×5.2	0.1	
HTW-1201			100m×2	43	46	36	60	52	3.5×4.5	0.17	
HTW-1202			100/110	200m×2	50	50	43	69	60	4.2×5.5	0.28
HTW-1203				300m×2	56	54	49	80	69	4.5×6.5	0.45
<b>15 V</b>											
HTW-1501	100	15 2回路	100m×2	43	46	36	60	52	3.5×4.5	0.17	
HTW-1502	100/110		200m×2	50	52	43	69	58	4.5×6.5	0.3	
HTW-1503			300m×2	56	55	49	80	69	4.5×6.5	0.45	
<b>18 V (静電シールド端子付)</b>											
HTW-18005	100	18 2回路	50m×2	43	44	36	60	52	3.5×4.5	0.16	
HTW-1801			100m×2	43	50	36	61	52	3.5×5	0.2	
HTW-1802			100/110	200m×2	56	55	49	80	69	4.5×6.5	0.45
HTW-1803				300m×2	62	59	53	84	74	4.2×6.2	0.61
<b>20 V (静電シールド端子付)</b>											
HTW-20005	100	20 2回路	50m×2	43	47	36	63	52	3.5×6	0.18	
HTW-2001	100/110		100m×2	50	50	43	69	60	4.2×5.5	0.28	
HTW-2002			200m×2	56	57	49	80	69	4.5×6.5	0.45	
HTW-2003			300m×2	62	59	53	84	74	4.2×6.2	0.61	
<b>24 V (静電シールド端子付)</b>											
HTW-24005	100	24 2回路	50m×2	43	47	36	63	52	3.5×6	0.18	
HTW-2401	100/110		100m×2	50	52	43	69	58	4.5×6.5	0.3	
HTW-2402			200m×2	62	58	53	85	74	4.2×6.2	0.51	
HTW-2403			300m×2	62	66	53	86	75	4.5×6.5	0.72	

△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# HTセンタータップシリーズ

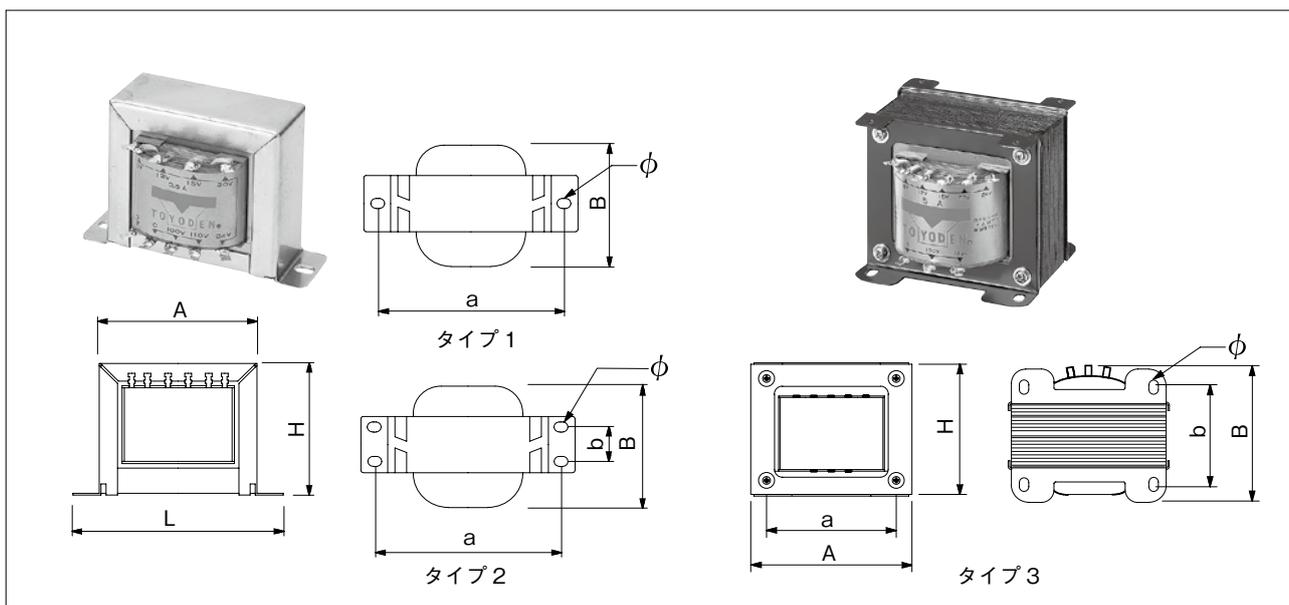
入力100V系、出力側はセンタータップ方式  
ラグ端子 (ハンダ付け端子) タイプ



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV・適用規格JIS C-6436

出力側中間タップ電圧を有するセンタータップ方式、全機種A種絶縁 (温度上昇60℃以下)

RoHS指令対象10物質非含有



品名	仕様				外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)			質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b	φ	

## 17 V

HT-1712	90/100/110	17/12/9/0/9/12/17	1	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
HT-1722			2	2	88	89	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-1732			3	3	100	93	85		83	62	5.5×9	2.6

## 18 V

HT-18052	100/110	18/16/14/0/14/16/18	0.5	1	71	62	62	91	81		4.2×6	0.8
HT-1812			1	1	77	73	69	98	87		4.2×6	1.2
HT-1822	90/100/110		2	2	88	89	76	109	98	25	4.5×6	1.8

## 30 V

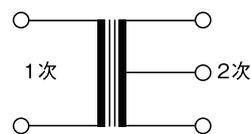
HT-3052	100/110	30/25/20/15/0/15/20/25/30	0.5	2	71	73	62	91	81	15	4.5×6	1
HT-3012		30/25/20/0/20/25/30	1	2	88	89	76	109	98	25	4.5×6	1.8
HT-3022		2	3	100	93	85		83	64	5.5×9	2.8	

△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

# HPシリーズ

プリント基板取付用小容量電源トランス  
ピン端子タイプ

結線図

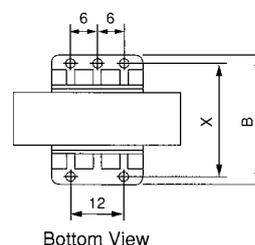
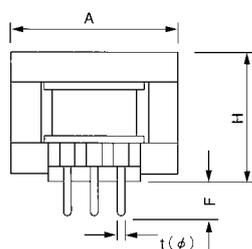


単相・複巻・50/60Hz・耐電圧AC1.5 kV(2次-鉄心間0.5 kV)・適用規格JIS C-6436

全機種A種絶縁(温度上昇60℃以下)

出力センタータップ方式

RoHS指令対象10物質非含有(一部機種6物質非含有)



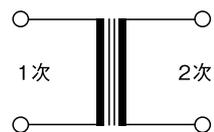
品名	仕様			外形寸法 (mm)						質量 (kg)
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)	2次電流 (A)	A	B	H	F	X	t	
HP-510	100	5-0-5	100m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-515			150m	35	29	32	6	24	0.8	0.08
HP-068		6-0-6	80m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-612			120m	35	29	32	6	24	0.8	0.08
HP-095		9-0-9	50m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-098			80m	35	29	32	6	24	0.8	0.08
HP-124		12-0-12	40m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-126			60m	35	29	32	6	24	0.8	0.08
HP-153		15-0-15	30m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-155			50m	35	29	32	6	24	0.8	0.08
HP-183		18-0-18	30m	28	27	28	5	22	0.8	0.06
HP-185			50m	35	29	32	6	24	0.8	0.08

△ 配線・接続については 80 ページの注意事項を参照下さい。

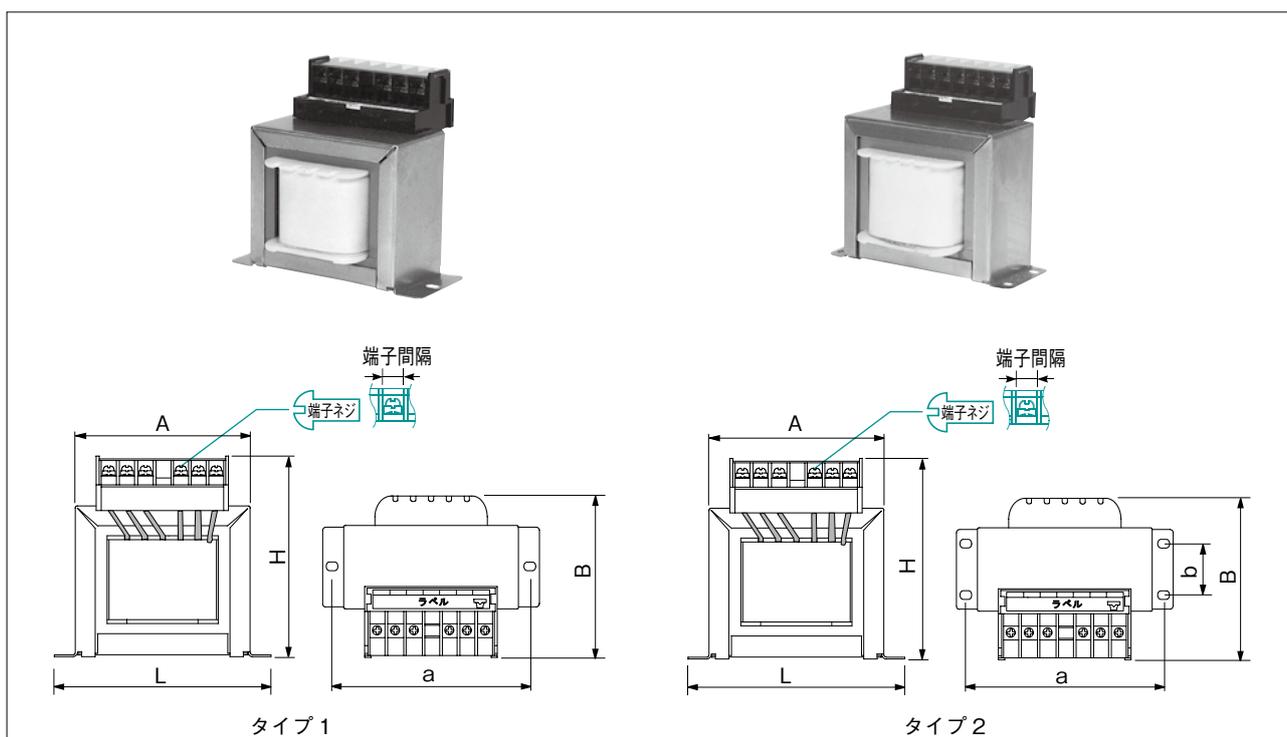
# BHシリーズ

入力100V系、200V系・出力24V系で端子台を採用

結線図



単相・複巻・50/60Hz・耐電圧 AC1.5 kV・適用規格 JIS C-6436、E 種絶縁 (温度上昇 75 °C以下)  
RoHS 指令対象 10 物質非含有



品名	仕様			外形寸法 (mm)				取付寸法 (mm)		推奨取付ネジ	端子ネジ	端子間隔 (mm)	質量 (kg)
	電圧 (V)	2次電流 (A)	タイプ	A	B	H	L	a	b				
BH124-1	1次電圧 100/110	1	1	69	62	85	92	81		M4	M3.5	6.8	0.8
BH124-2		2	1	79	70	94	104	93		M4	M3.5	6.8	1.2
BH124-3	2次電圧 20/24	3	1	79	77	94	104	93		M4	M3.5	6.8	1.6
BH124-5		5	2	88	80	101	110	99	25	M4	M3.5	6.8	2.1
BH224-1	1次電圧 200/220	1	1	69	62	85	92	81		M4	M3.5	6.8	0.8
BH224-2		2	1	79	70	94	104	93		M4	M3.5	6.8	1.2
BH224-3	2次電圧 20/24	3	1	79	77	94	104	93		M4	M3.5	6.8	1.6
BH224-5		5	2	88	80	101	110	99	25	M4	M3.5	6.8	2.1

△ 配線・接続については 27 ページの注意事項を参照下さい。

# 配線・接続



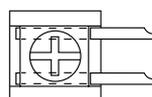
- 当カタログの7、15、17、20～22、70～78ページに記載しております、トランスのラグ／ピン端子接続について。
- ハンダ付け作業は確実に行って下さい。——ハンダ付けが不完全な状態で通電されると接続部が異常に発熱し、不具合の発生原因となります。
- 配線時、配線後にラグ／ピン端子に張力を加えないで下さい。又端子を曲げたり起こしたり無理な力を加えないで下さい。——コイル口出し線（内部巻線より端子に接続している線）を断線させる原因となります。

# 配線・接続



■当カタログの6～26ページ、50～51ページ及び56～59、79ページに記載しております、トランス及びTYCケースの端子台接続における厳守事項、並びに端子ネジ締付トルクについて。(3LD・3SDシリーズの2次側接続は別記)

- 接続は、端子ネジ当り2本までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 直接電線を接続される場合は、電線の被膜剥離長を座金の幅より1～2ミリ程度長めにカットされ、下図のように電線被膜が端子ネジ押さえ金具に接するまで挿入してください。2本の電線を接続する場合は、同サイズの電線を用い端子ネジの両側に挿入し、規定のトルクで確実に締付けてください。



- 端子ネジ締付トルクは下記表の値に基づいて確実に行って下さい。——締付トルクが不十分な状態で通電されると、接続部が発熱したり、電線が脱落し感電・短絡・火災等の重大な事故の原因となります場合があります。

ネジサイズ	M3.5	M4		M5	M6	
ネジの種類	端子	端子	※碍子	端子	端子	※碍子
締付トルク(N・m)	0.8～1.2	1.2～2.0	0.9～1.1	2.0～2.5	3.5～5.0	2.7～3.3

※碍子は、耐雷トランスに使用

■当カタログの24ページより25ページに記載しております、3LD、3SDシリーズの2次側接続について。

- ショートバーを使用しておりますので、圧着端子を用いて接続して下さい。
- 圧着端子は端子ネジ当り1個までとしてください。
- 圧着端子は絶縁付、又は絶縁チューブを使用し、絶縁距離を確保してください。
- 端子ネジ締付トルクは上記表の値に基づいて確実に行って下さい。
- 2次側(デルタ結線)のタップ切替は、下記に基づいて行って下さい。

