



# High Quality Transformers

## ベル用トランス 16H41J型シリーズ

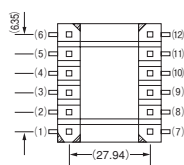
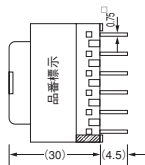
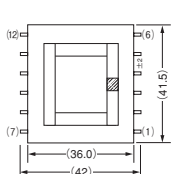
- 1) 小型プリント基板タイプの16Hzベルトランス例です。
- 2) 固定ピンタイプにて基板挿入が容易です。
- 3) 伏型にて背高低く設計しました。
- 4) 小型細線使用にて取扱いにご留意お願いします。
- 5) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、効率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 6) JIS-E種設計で、1次側を手前にして品番標示してあります。
- 7) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



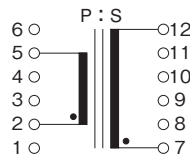
重量 約160gr

品番	定格事項					試作時実測参考データ (at 16Hz)									
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)±5%	2次電流 (mA)	標準電力 (VA)	耐圧 (AC)	絶縁抵抗 (DC)	負荷電流 mA	0	5	7	10	15	20	25	
16H41J-01A	5	33.5	10	0.335	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	15.6	53.6	72.7	101.9	150.9	200.7	250.8	
							出力電圧 V	48.9	41.1	37.9	33.5	26.3	18.8	11.7	
							入力電力 W	19.9m	265.5m	0.363	0.510	0.759	0.995	1.253	
							VA	78.5m	269.0m	0.365	0.511	0.761	1.020	1.274	
							無効電力 Var	75.9m	42.9m	0.036	0.030	0.026	0.023	0.023	
							力率 PF	0.253	0.987	0.995	0.998	0.999	0.999	0.999	
							能率 %	—	76.7	73.0	65.7	52.4	37.6	23.3	
							温度上昇 °C	CA	CL	2	9	3	6	9	22
							入力電流 mA	83.8	85.3	95.3	112.7	156.6	202.1	252.6	
							出力電圧 V	68.0	60.7	58.0	54.1	46.3	39.0	31.2	
入力電力 W	0.093	0.415	0.545	0.722	1.075	1.408	1.767								
VA	0.588	0.598	0.668	0.791	1.097	1.419	1.770								
無効電力 Var	0.581	0.431	0.386	0.325	0.221	0.147	0.090								
力率 PF	0.158	0.694	0.815	0.911	0.979	0.994	0.998								
能率 %	—	56.7	60.8	68.6	63.4	55.2	44.1								
温度上昇 °C	CA	CL	4	10	7	14	10	18	12	23					
入力電流 mA	178.3	145.9	140.1	143.6	169.9	210.7	255.3								
出力電圧 V	76.8	69.9	67.4	63.8	56.4	48.6	40.9								
入力電力 W	0.299	0.591	0.718	0.873	1.276	1.639	2.028								
VA	1.415	1.177	1.147	1.159	1.392	1.675	2.051								
無効電力 Var	1.386	1.011	0.894	0.743	0.557	0.385	2.812								
力率 PF	0.212	0.499	0.626	0.762	0.919	0.973	0.990								
能率 %	—	29.9	42.0	55.5	62.2	57.6	50.0								
温度上昇 °C	CA	CL	4	14	6	16	11	19	14	24					
入力電流 mA	312.9	276.4	252.1	236.8	220.6	237.1	268.3								
出力電圧 V	83.9	77.8	75.2	70.9	64.1	57.5	49.9								
入力電力 W	0.8259	1.0914	1.156	1.302	1.568	1.926	2.341								
VA	2.796	2.519	2.325	2.137	1.976	2.131	2.422								
無効電力 Var	2.714	2.268	1.998	1.665	1.176	0.861	0.619								
力率 PF	0.296	0.438	0.497	0.611	0.795	0.909	0.966								
能率 %	—	15.6	23.2	33.2	48.4	53.8	51.6								
温度上昇 °C	CA	CL	16	25	16	24	15	27	23	31					

### 外形図 (SJ4114)



### 接続図





# High Quality Transformers

## ベル用トランス 18H41J型シリーズ

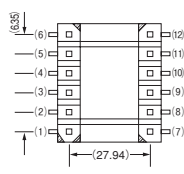
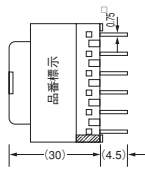
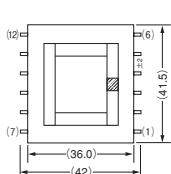
- 1) 小型プリント基板タイプの 18Hz ベルトランス例です。
- 2) 固定ピンタイプにて基板挿入が容易です。
- 3) 伏型にて背高低く設計しました。
- 4) 小型細線使用にて取扱いにご留意お願いします。
- 5) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、効率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 6) JIS-E 種設計で、1 次側を手前にして品番標示してあります。
- 7) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



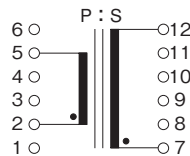
重量 約 160gr

品番	定 格 事 項					試作時実測参考データ (at 18Hz)																																																																																												
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)±5%	2次電流 (mA)	標準電力 (VA)	耐圧 (AC)	絶縁抵抗 (DC)	負荷電流 mA	0	10	15	20	25	30	35																																																																																				
18H41J-01A	6	43	10	0.430	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	23.1	102.9	150.6	202.1	249.8	297.5	249.1	出力電圧 V	58.6	43.4	36.4	28.9	21.7	14.4	6.2	入力電力 W	29.1m	0.168	0.900	1.218	1.503	1.784	2.092	VA	139m	0.621	0.903	1.223	1.508	1.793	2.128	無効電力 Var	136m	0.052	0.041	0.036	0.034	0.034	0.037	力率 PF	0.208	0.996	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999	能率 %	—	70.3	60.5	47.6	36.2	24.2	10.3	温度上昇 °C	CA	CL	5	13	8	17	11	22																											
							18H41J-01B	7	46	15	0.690	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	50.5	134.5	152.6	200.4	248.4	298.3	345.1	出力電圧 V	68.4	53.7	46.4	39.0	31.4	24.5	16.5	入力電力 W	0.054	0.733	1.065	1.407	1.743	2.101	2.423	VA	0.354	0.754	1.071	1.410	1.744	2.102	2.424	無効電力 Var	0.350	0.177	0.116	0.076	0.053	0.046	0.043	力率 PF	0.152	0.971	0.994	0.998	0.999	0.999	0.999	能率 %	—	71.5	65.1	55.6	45.2			温度上昇 °C	CA	CL	5	13	8	17	11	22																				
														18H41J-01C	9	65	15	0.975	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	187.2	151.1	176.4	214.8	258.0	305.3	351.9	出力電圧 V	86.9	72.8	65.4	58.1	50.6	42.9	35.5	入力電力 W	0.337	1.0329	1.444	1.866	2.290	2.733	2.156	VA	1.696	1.365	1.590	1.934	2.323	2.747	3.160	無効電力 Var	1.663	0.894	0.664	0.510	0.386	0.285	0.208	力率 PF	0.198	0.756	0.908	0.964	0.986	0.994	0.997	能率 %	—	53.5	61.8	60.1	54.5	46.9	39.3	温度上昇 °C	CA	CL	4	15	7	18	11	24													
																					18H41J-01D	10	59.5	25	1.487	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	325.6	240.7	228.2	241.5	270.6	308.4	353.3	出力電圧 V	94.7	80.7	73.9	67.0	59.8	51.8	44.0	入力電力 W	0.916	1.426	1.766	2.175	2.603	3.030	3.512	VA	3.274	2.404	2.287	2.423	2.717	3.070	3.532	無効電力 Var	3.149	1.933	1.454	1.067	0.779	0.559	0.4286	力率 PF	0.281	0.594	0.772	0.897	0.958	0.983	0.992	能率 %	—	33.5	48.6	55.5	55.2	50.3	43.6	温度上昇 °C	CA	CL			17	24	19	27	21	30	24	34		

### 外形図 (SJ4114)



### 接続図

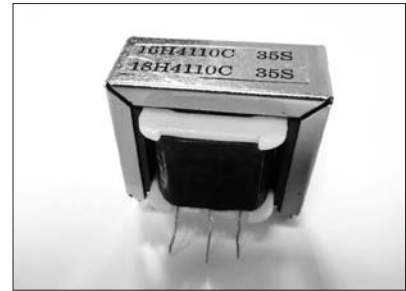




# High Quality Transformers

## ベル用トランス 16H41 型シリーズ

- 1) 16Hz 用基板型ベルトランス例です。
- 2) フレキシブルピンタイプですので、ピンピッチの多少の差にもご利用可能です。
- 3) 細線使用につき取扱いにご留意下さい。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) JIS-A 種設計で、1 次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。

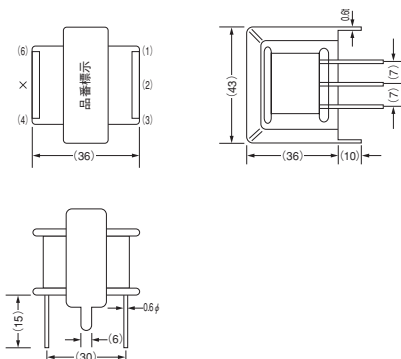


重量 約 195gr

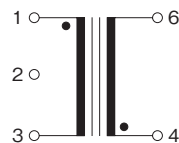
品番	定格事項						試作時実測参考データ (at 16Hz)														
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)±5%	2次電流 (mA)	標準電力 (VA)	耐圧 (AC)	絶縁抵抗 (DC)	負荷電流 mA	0	10	12	14	16	18	20							
16H41-10A	6	51	14	0.714	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	47.5	136	161	186	210	237	263							
							出力電圧 V	77.2	58.5	54.9	51.2	47.6	43.5	39.7							
							入力電力 W	0.055	0.815	0.972	1.121	1.262	1.431	1.580							
							VA	0.286	0.824	0.979	1.123	1.263	1.435	1.586							
							無効電力 Var	0.281	0.106	0.087	0.069	0.056	0.048	0.042							
							力率 PF	0.192	0.991	0.996	0.998	0.999	0.999	0.999							
							能率 %	—	71.2	67.9	64.0	60.2	54.9	50.2							
							温度上昇 °C	CA	CL	4	10	8	17	13	24						
							16H41-10B	8	72.5	16	1.160	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	167	174	191	208	228	250	272
														出力電圧 V	101.6	83.7	79.7	76.1	72.9	68.9	65.2
入力電力 W	0.274	1.184	1.386	1.573	1.758	1.962								2.155							
VA	1.343	1.399	1.531	1.674	1.832	2.012								2.189							
無効電力 Var	1.315	0.746	0.651	0.573	0.516	0.444								0.384							
力率 PF	0.204	0.846	0.905	0.939	0.959	0.975								0.984							
能率 %	—	60.0	62.6	63.7	63.9	61.9								59.7							
温度上昇 °C	CA	CL	5	13	9	19								13	26						
16H41-10C	9	80	18	1.440	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	287	232	240	246	258	274	292
														出力電圧 V	112.8	95.0	91.7	88.0	84.7	80.8	76.9
							入力電力 W	0.673	1.507	1.720	1.892	2.082	2.298	2.511							
							VA	2.599	2.096	2.174	2.225	2.334	2.479	2.640							
							無効電力 Var	2.515	1.457	1.329	1.171	1.055	0.931	0.817							
							力率 PF	0.258	0.718	0.791	0.850	0.892	0.926	0.950							
							能率 %	—	45.3	50.8	55.4	58.2	58.8	58.3							
							温度上昇 °C	CA	CL	11	18	13	23	17	29						
							16H41-10D	10	95	16	1.52	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	444.8	348.0	336.6	330.8	328.8	330.6	339.0
														出力電圧 V	122.1	105.5	102.0	98.6	95.4	91.8	88.2
入力電力 W	1.464	2.115	2.265	2.427	2.590	2.774								2.985							
VA	4.445	3.497	3.370	3.308	3.292	3.311								3.397							
無効電力 Var	4.196	2.782	2.495	2.248	2.032	1.808								1.619							
力率 PF	0.3295	0.6059	0.6721	0.7334	0.7869	0.838								0.8788							
能率 %	—	30.3	36.3	41.7	46.4	49.9								52.0							
温度上昇 °C	CA	CL	25	36	22	33								26	37						

※ 14mA 時の温度上昇は 15mA 負荷での値です。

### 外形図 (フレキシブルピンタイプ)



### 接続図

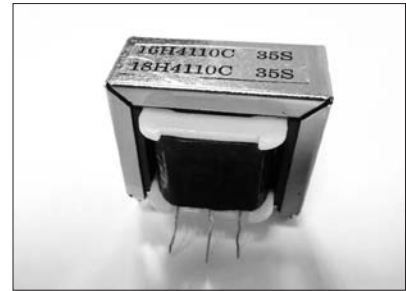




# High Quality Transformers

## ベル用トランス 18H41 型シリーズ

- 1) 18Hz 用基板型ベルトランス例です。
- 2) フレキシブルピンタイプですので、ピンピッチの多少の差にもご利用可能です。
- 3) 細線使用につき取扱いにご留意下さい。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) JIS-A 種設計で、1 次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。

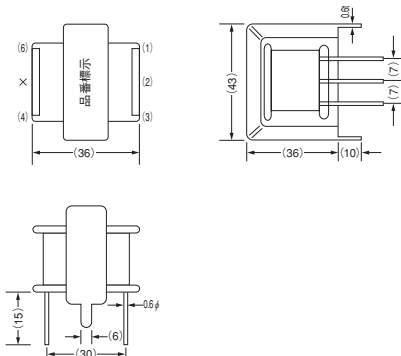


重量 約 195gr

品番	定格事項						試作時実測参考データ (at 18Hz)														
	1次電圧 (V)	2次電圧 (V)±5%	2次電流 (mA)	標準電力 (VA)	耐圧 (AC)	絶縁抵抗 (DC)	負荷電流 mA	0	10	14	16	18	20	22							
18H41-10A	7	64	14	0.896	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	56.7	139	189	212	237	263	296							
							出力電圧 V	90.0	71.7	64.6	60.9	57.2	53.4	50.0							
							入力電力 W	0.074	0.964	1.327	1.490	1.669	1.844	2.064							
							VA	0.398	0.981	1.333	1.493	1.673	1.845	2.065							
							無効電力 Var	0.391	0.180	0.127	0.104	0.087	0.072	0.064							
							力率 PF	0.186	0.983	0.995	0.997	0.998	0.999	0.999							
							能率 %	—	73.2	68.1	65.3	61.8	58.0	53.0							
							温度上昇 °C	CA	CL	4	12	*6	18		12	24					
							18H41-10B	8	73	16	1.168	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	102	152	197	219	243	268	293
														出力電圧 V	102	84.4	77.1	73.8	69.9	65.8	62.7
入力電力 W	0.142	1.138	1.333	1.542	1.730	1.934								2.137							
VA	0.818	1.226	1.581	1.756	1.952	2.149								2.347							
無効電力 Var	0.805	0.455	0.347	0.305	0.261	0.217								0.185							
力率 PF	0.174	0.928	0.975	0.984	0.991	0.994								0.996							
能率 %	—	69.0	68.3	67.4	64.7	61.2								58.4							
温度上昇 °C	CA	CL	4	13	*9	19									14	26					
18H41-10C	10	94	18	1.692	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	280	234	250	261	277	295	314
														出力電圧 V	126	108.2	101.2	97.6	94.2	90.0	86.4
							入力電力 W	0.667	1.656	2.108	2.312	2.549	2.789	3.024							
							VA	2.809	2.349	2.511	2.616	2.781	2.956	3.150							
							無効電力 Var	2.728	1.666	1.364	1.224	1.132	0.980	0.883							
							力率 PF	0.237	0.704	0.839	0.883	0.916	0.943	0.959							
							能率 %	—	46.1	56.5	59.7	61.1	60.9	60.4							
							温度上昇 °C	CA	CL	9	22	*11	25		14	30					
							18H41-10D	11	100	20	2.00	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	433.3	342.0	328.4	327.7	331.1	341.5	351.1
														出力電圧 V	135.8	119.2	112.4	108.7	105.0	101.6	97.9
入力電力 W	1.414	2.217	2.637	2.813	3.034	3.281								3.491							
VA	4.762	3.761	3.651	3.593	3.645	3.764								3.862							
無効電力 Var	4.553	3.038	2.484	2.245	2.045	1.853								1.651							
力率 PF	0.2962	0.5897	0.7253	0.7803	0.8295	0.8711								0.9037							
能率 %	—	31.6	43.5	48.2	51.9	54.1								55.7							
温度上昇 °C	CA	CL	24	36	23	31									24	36					

※ 14mA 時の温度上昇は 15mA 負荷での値です。

### 外形図 (フレキシブルピンタイプ)



### 接続図

