



# High Quality Transformers

## ベル用トランス 16H60 型シリーズ

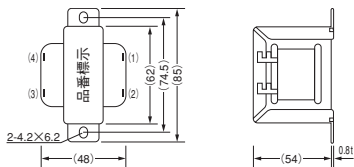
- 1) チャンネルフレーム型ビス止めタイプの16Hz用ベルトランス例です。
- 2) F型端子構造につき、取扱いは充分ご留意下さい。
- 3) JIS-A種設計・リードワイヤー引出しにも変更可能です。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) 1次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



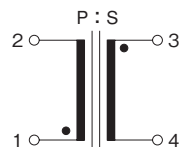
重量 約 635gr

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	50	75	100	120	140	150							
16H60-01A	11	41	100	4.1	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	36.9	302	445	594	707	824	881							
							出力電圧 V	64.2	52.3	47.1	41.4	37.0	32.0	29.7							
							入力電力 W	86.7m	3.338	4.941	6.554	7.809	9.069	9.795							
							VA	0.408	3.352	4.953	6.561	7.831	9.102	9.819							
							無効電力 Var	0.399	0.215	0.189	0.159	0.157	0.161	0.167							
							力率 PF	0.212	0.997	0.999	0.999	0.999	0.999	0.999							
							能率 %	—	78.7	72.1	63.4	57.1	49.5	45.9							
							温度上昇 °C	CA	CL	9	16	18	30	32	50						
							16H60-01B	15	65	100	6.5	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	160	330	461	605	720	835	892
														出力電圧 V	86.8	76.1	70.6	65.3	58.4	53.4	51.2
入力電力 W	0.278	4.642	6.761	9.034	10.749	12.37								13.48							
VA	2.411	4.969	6.924	9.146	10.774	12.48								13.56							
無効電力 Var	2.399	1.771	1.504	1.293	1.012	0.865								0.834							
力率 PF	0.115	0.934	0.976	0.989	0.995	0.997								0.998							
能率 %	—	76.7	76.5	71.9	67.1	62.5								59.1							
温度上昇 °C	CA	CL	9	22	19	35								35	58						
16H60-01C	18	81	100	8.1	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	389	423	523	641	748	858	911
														出力電圧 V	104.3	92.8	87.3	81.2	76.7	71.9	69.2
							入力電力 W	0.879	5.871	8.441	10.88	13.11	15.05	16.20							
							VA	7.025	7.643	9.415	11.38	13.47	15.36	16.49							
							無効電力 Var	6.971	4.885	4.169	3.423	3.131	2.795	2.624							
							力率 PF	0.124	0.769	0.898	0.954	0.972	0.983	0.987							
							能率 %	—	60.8	69.5	70.3	68.3	65.1	63.2							
							温度上昇 °C	CA	CL	16	26	22	37	40	59						
							16H60-01D	19	83	120	9.9	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	552.8	518.0	572.6	677.6	770.6	872.9	920.9
														出力電圧 V	110.2	99.1	93.2	88.2	83.4	78.8	75.9
入力電力 W	1.428	6.508	9.034	11.07	13.86	16.09								17.09							
VA	10.55	9.765	10.84	12.76	14.60	16.63								17.49							
無効電力 Var	10.47	7.264	6.021	5.162	4.545	4.052								3.793							
力率 PF	0.1356	0.6663	0.8331	0.9153	0.9502	0.9697								0.9765							
能率 %	—	50.3	64.2	68.5	68.3	66.5								65.1							
温度上昇 °C	CA	CL	19	27	27	38								31	43	39	60	46	63		

### 外形図 (FH6025)



### 接続図





# High Quality Transformers

## ベル用トランス 18H60 型シリーズ

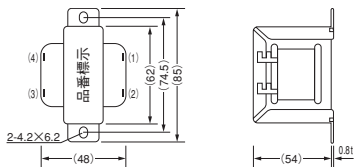
- 1) チャンネルフレーム型ビス止めタイプの18Hz用ベルトランス例です。
- 2) F型端子構造につき、取扱いは充分ご留意下さい。
- 3) JIS-A種設計・リードワイヤー引出しにも変更可能です。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) 1次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



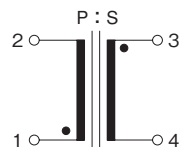
重量 約 635gr

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	50	75	100	120	150	160						
18H60-01A	13	52.5	100	5.25	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	49.4	304	446	592	710	883	941						
							出力電圧 V	75.8	64.1	58.5	52.8	47.7	40.1	37.5						
							入力電力 W	0.113	3.958	5.811	7.721	9.257	11.49	12.27						
							VA	0.644	3.978	5.821	7.726	9.265	11.50	12.32						
							無効電力 Var	0.634	0.387	0.312	0.248	0.229	0.222	0.228						
							力率 PF	0.176	0.995	0.998	0.999	0.999	0.999	0.999						
							能率 %	—	81.0	75.6	68.5	61.9	52.4	49.0						
							温度上昇 °C	CA	CL		10	19	19	33		31	61			
							18H60-01B	18	81.5	100	8.15	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	213	355	479	615	730	895
出力電圧 V	104	93.0	87.2	81.7	76.8	68.7								66.2						
入力電力 W	0.441	5.716	8.243	10.90	13.04	16.0								16.95						
VA	3.859	6.424	8.621	11.12	13.21	16.12								17.05						
無効電力 Var	3.849	2.932	2.533	2.236	3.002	1.558								1.468						
力率 PF	0.114	0.889	0.955	0.979	0.988	0.995								0.996						
能率 %	—	72.8	75.9	73.7	70.1	64.0								61.8						
温度上昇 °C	CA	CL		13	22	24								34		44	63			
18H60-01C	20	92.0	100	9.20	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	368	418	520	645	747	913
							出力電圧 V	11.6	10.4	98.6	92.4	88.1	80.5	77.6						
							入力電力 W	0.892	6.536	9.385	12.26	14.53	18.0	19.16						
							VA	7.41	8.39	10.43	12.88	14.96	18.33	19.94						
							無効電力 Var	7.36	5.27	4.55	3.89	3.55	3.05	2.92						
							力率 PF	0.120	0.778	0.899	0.953	0.971	0.986	0.989						
							能率 %	—	62.3	71.0	71.6	70.7	66.1	64.2						
							温度上昇 °C	CA	CL		14	25	25	35		44	63			
							18H60-01D	21	95	120	11.4	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	509.7	502.4	571.4	673.2	775.3	871.2
出力電圧 V	121.7	111.0	105.3	99.7	95.4	90.5								88.0						
入力電力 W	1.294	7.070	9.987	12.85	15.43	17.65								19.03						
VA	10.67	10.59	11.96	14.06	16.27	18.24								19.56						
無効電力 Var	10.59	7.86	6.62	5.69	5.18	4.56								4.43						
力率 PF	0.1212	0.6691	0.8329	0.9142	0.9477	0.9672								0.9741						
能率 %	—	52.6	65.8	70.5	70.3	69.2								67.7						
温度上昇 °C	CA	CL		20	29	26								36	31	45	46	64	53	72

### 外形図 (FH6025)



### 接続図





# High Quality Transformers

## ベル用トランス 16H60 型シリーズ

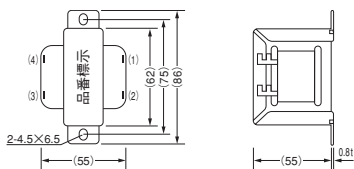
- 1) チャンネルフレーム型ビス止めタイプの 16Hz 用ベルトランス例です。
- 2) F 型端子構造につき、取扱いは充分ご留意下さい。
- 3) JIS-A 種設計・リードワイヤー引出しにも変更可能です。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) 1 次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



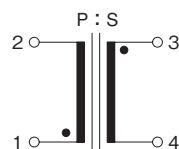
重量 約 740gr

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	60	80	100	120	140	160							
16H60-02A	15	62.5	100	6.25	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	62	362	478	592	709	823	943							
							出力電圧 V	87.4	72.8	68.0	62.9	57.6	54.3	49.2							
							入力電力 W	0.142	5.454	7.189	8.863	10.59	12.27	14.18							
							VA	0.932	5.465	7.219	8.886	10.641	12.37	14.16							
							無効電力 Var	0.921	0.551	0.461	0.387	0.297	0.295	0.274							
							力率 PF	0.152	0.994	0.997	0.999	0.999	0.999	0.999							
							能率 %	—	80.39	75.84	70.92	64.98	61.57	55.65							
							温度上昇 °C	CA	CL	14	25	24	38	43	64						
							16H60-02B	18	80.0	100	8.00	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	136	376	486	602	718	824	951
														出力電圧 V	104	90.0	85.3	80.3	74.8	71.2	65.9
入力電力 W	0.284	6.53	8.616	10.73	12.80	14.76								17.16							
VA	2.440	6.760	8.757	10.83	12.83	14.80								17.19							
無効電力 Var	2.423	1.710	1.540	1.363	1.158	1.097								0.978							
力率 PF	0.116	0.967	0.984	0.992	0.996	0.997								0.9984							
能率 %	—	79.91	78.07	74.18	69.62	67.20								61.59							
温度上昇 °C	CA	CL	16	23	25	35								43	61						
16H60-02C	20	86.5	120	10.38	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	219	399	504	613	725	839	961
														出力電圧 V	116	101	96.9	91.7	86.7	81.2	76.4
							入力電力 W	0.490	7.368	9.70	12.02	14.34	16.63	19.12							
							VA	4.397	7.958	10.08	12.27	14.48	16.77	19.18							
							無効電力 Var	4.377	3.005	2.736	2.460	2.166	2.048	1.769							
							力率 PF	0.1115	0.9260	0.9623	0.9798	0.9888	0.9926	0.9957							
							能率 %	—	76.43	77.07	74.86	71.82	67.82	63.6							
							温度上昇 °C	CA	CL	17	27	26	37	31	46	46	64				
							16H60-02D	22	98	120	11.76	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	401	456	538	637	742	855	962
														出力電圧 V	127	112	108	102	98.0	93.9	88.9
入力電力 W	1.032	8.376	10.81	13.36	15.89	18.45								20.88							
VA	8.856	10.00	11.83	13.98	16.35	18.88								21.13							
無効電力 Var	8.789	5.469	4.819	4.196	3.789	3.683								3.316							
力率 PF	0.116	0.838	0.913	0.954	0.973	0.980								0.987							
能率 %	—	67.51	73.15	73.40	72.05	69.88								67.20							
温度上昇 °C	CA	CL	18	29	28	42								38	48	47	65				

### 外形図 (FH6030A)



### 接続図





# High Quality Transformers

## ベル用トランス 18H60 型シリーズ

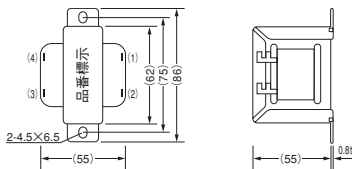
- 1) チャンネルフレーム型ビス止めタイプの 18Hz 用ベルトランス例です。
- 2) F 型端子構造につき、取扱いは充分ご留意下さい。
- 3) JIS-A 種設計・リードワイヤー引出しにも変更可能です。
- 4) 同一コイルに入力電圧や出力電流を変えて、能率や温度上昇等も測定しました。最適ご使用条件の目安として下さい。
- 5) 1 次側を手前にして品番標示してあります。
- 6) 下記を目安に特注品承りますので、ご注文下さい。



重量 約 740gr

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	60	80	100	120	140	150							
18H60-02A	17	75	100	7.50	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	64	362	477	595	711	825	885							
							出力電圧 V	99.2	84.7	79.7	75.0	70.0	62.5	60.3							
							入力電力 W	0.168	6.104	8.047	10.06	12.02	14.00	15.07							
							VA	1.086	6.155	8.089	10.09	12.08	14.04	15.12							
							無効電力 Var	1.074	0.686	0.584	0.519	0.423	0.335	0.331							
							力率 PF	0.155	0.993	0.997	0.998	0.999	0.999	0.999							
							能率 %	—	82.6	78.7	74.2	69.4	62.4	60.1							
							温度上昇 °C	CA	CL		13	24	21	36		42	63				
							18H60-02B	20	92.5	100	9.25	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	130	377	487	600	716	828	886
														出力電圧 V	116	102	97.3	92.7	87.1	80.1	77.0
入力電力 W	0.308	7.329	9.617	11.95	14.28	16.51								17.66							
VA	2.612	7.576	9.779	12.05	14.34	16.59								17.88							
無効電力 Var	2.600	1.923	1.731	1.586	1.367	1.146								1.095							
力率 PF	0.117	0.967	0.984	0.991	0.995	0.997								0.998							
能率 %	—	81.2	79.8	77.2	72.9	67.6								65.2							
温度上昇 °C	CA	CL		15	26	25								39		42	63				
18H60-02C	23	105	120	12.6	1.5KV	500V 100MΩ 以上								入力電流 mA	242	412	515	618	732	844	900
														出力電圧 V	134	120	115	111	105	101	98.1
							入力電力 W	0.600	8.551	11.22	13.81	16.55	19.24	20.56							
							VA	5.600	9.476	11.82	14.22	16.82	19.44	20.73							
							無効電力 Var	5.569	4.085	3.710	3.420	3.076	2.861	2.711							
							力率 PF	0.1070	0.9023	0.9495	0.9707	0.9831	0.9891	0.9914							
							能率 %	—	76.1	77.9	78.1	75.2	72.9	71.1							
							温度上昇 °C	CA	CL		19	28	28	29	36	41	47	64			
							18H60-02D	25	115	120	13.8	1.5KV	500V 100MΩ 以上	入力電流 mA	439	479	561	652	751	857	910
														出力電圧 V	145	130	126	121	115	108	106
入力電力 W	1.222	9.597	12.49	15.34	18.11	21.02								22.51							
VA	10.98	11.98	14.08	16.37	18.77	21.53								22.88							
無効電力 Var	10.92	7.185	6.503	5.714	4.999	4.365								4.163							
力率 PF	0.111	0.800	0.887	0.936	0.963	0.978								0.983							
能率 %	—	65.3	71.9	74.2	74.0	71.0								69.8							
温度上昇 °C	CA	CL		20	31	29								44	39	46	48	68			

### 外形図 (FH6030A)



### 接続図

