

POWER OVER ETHERNET TRANSFORMERS 以太网电源变压器

TE 系列

FEATURES

- Low cost ,less external components needed.
- Small board space,no optocoupler needed.
- Long term reliability voltage control,no aging.
- Same external parts for different output voltages.
- Easy design of custom power supply due to standard circuit and change of transformers and two components for feedback loop.
- Isolation voltage up to 2.5 Kv.

APPLICATIONS

- Isolated power design.
- Sensor interfaces.
- Isolated telecom converters.
- Power over Ethernet.

STANDARDS OVERVIEW

TE13P-SERIES

P/N	L (uH) ±10%	Lk (uH) Max	Isat (A) Max	DCR(Ω) ±20%			Turns ratio		Output
				Pri	Aux	Sec	Pri:Aux	Pri:Sec	
750311625	9.0	0.5	8.0	0.043	0.130	0.006	1.78:1	4:1	3.3V,4A
750311564	9.07	0.25	8.0	0.036	0.092	0.007	1.714:1	3:1	5.0V,3A
750311624	9.0	0.25	8.0	0.034	0.077	0.021	3:1	1.5:1	15V,1A
750311486	100	4.5	2.0	0.22	0.18	31	4.57:1	1:10	200V,2mA
750311681	100	3.0	2.0	0.22		28.5		1:10	200V,2mA
750311424	100	1.5	2.4	0.185	0.190	0.031	4.5:1	3:1	12V,1A
750311456	100	1.5	2.4	0.225	0.240	0.031	4.5:1	3:1	12V,1A
750311458	15	0.3	5.0	0.035	0.131	0.006	1.2:1	3:1	3.3V,4A
750311422	50	1.2	3.3	0.080	0.145	0.008	2.5:1	5:1	5.0V,4A
750311423	50	1.2	3.85	0.090	0.205	0.012	2:1	4:1	5.0V,4A
750311457	50	1.2	3.70	0.115	0.270	0.012	2:1	4:1	5.0V,4A
750311688	50	1.2	3.1	0.08	0.140	0.008	2.5:1	5:1	5.0V,4A
750311689	50	1.2	3.70	0.115	0.270	0.012	2:1	4:1	5.0V,4A
750311439	37	0.75	2.8	0.089	0.096	0.028	1.82:1	2:1	12V,2.1A

特 征

- 低成本，所需外部组件更少。
- 小板空间，不需要光耦。
- 长期可靠性电压控制，不老化。
- 不同输出电压的相同外部部件。
- 由于标准电路和变压器以及反馈回路的两个组件的变化，定制电源的设计很容易。
- 隔离电压高达 2.5 kV。

用 途

- 隔离电源设计。
- 传感器接口。
- 隔离电信转换器。
- 以太网供电。

POWER OVER ETHERNET TRANSFORMERS 以太网电源变压器

TE 系列

TE20F-SERIES

P/N	L (μ H) $\pm 10\%$	Lk (μ H) Max	Isat (A) Max	DCR(Ω) $\pm 20\%$			Turns ratio		Output
				Pri	Aux	Sec	Pri:Aux	Pri:Sec	
750310617	4.5	0.15	14.0	0.01	0.130	0.023	1:1.166	1:1.166	12V,3A
750311797	14.0	0.21	11.5	0.055	0.070	0.012	2.5:1	2.5:1	12V,2.5A
750311385	15.0	0.20	6.75	0.02	0.205	0.012	1.111:1	1:1.25	13V,2.3A
750311597	6.0	0.3	9.5	0.02	0.055	0.004	1.5:1	3:1	5V,6A
750311598	8.3	0.3	9.0	0.030	0.060	0.008	2.5:1	2:1	12V,2.5A
750311599	8.0	1.0	12	0.030	0.040	0.012	2.25:1	1.5:1	12V,2A
750311604	8.0	0.4	9.5	0.030	0.055	0.035	2.4:1	1:1	24V,1.3A
750311605	15.0	0.55	9.5	0.04	0.07	0.005	1.75:1	3.5:1	5V,6A
750311607	14	0.6	9.5	0.04	0.07	0.01	3:1	2.5:1	12V,2.5A
750311600	12	0.4	11	0.03	0.04	0.012	3:1	2:1	15V,2A
750311608	12	1.0	9.0	0.03	0.055	0.020	3:1	1.5:1	24V,1.3A

TE20F-SERIES

P/N	L (μ H) $\pm 10\%$	Lk (μ H) Max	Isat (A) Max	DCR(Ω) $\pm 20\%$			Turns ratio		Output
				Pri	Aux	Sec	Pri:Aux	Pri:Sec	
750310988	14	0.2	>15	0.02		0.52		1:4.42	48V,0.85A
750311783	20	0.225	16	0.024	0.058	0.017	3:1	1.5:1	24V,2.5A
750311589	6	0.4	18	0.020	0.050	0.006	1.5:1	3:1	5V,9A
750311590	8	0.4	18	0.015	0.020	0.008	2:1	2:1	12V,3.8A
750311591	8	0.4	20	0.015	0.018	0.012	2.25:1	1.5:1	15V,3A
750311592	8	0.4	18	0.015	0.020	0.020	2.25:1	1:1	24V,1.9A
750311593	15	0.4	18	0.032	0.038	0.008	1.75:1	3.5:1	5V,9A
750311594	15	0.55	18	0.035	0.030	0.015	2.8:1	2.33:1	12V,3.8A
750311595	12	0.4	16	0.015	0.018	0.012	2.5:1	2:1	15V,3A
750311596	12	0.4	18	0.030	0.025	0.030	3:1	1.5:1	24V,1.9A
750311771	14	10	2.5	0.495	0.185	0.016	6:1	6:1	15V,3A
750311889	37	0.16	2.95	0.038		0.175		1:2.5	250V,0.1A