

1 产品特点

- 小体积推挽变压器
- SMD 表贴安装
- 隔离电压 1500VDC
- 工作温度：-40~125°C (包含产品温升)
- 存储温度：-40~125°C
- 回流焊温度：峰值温度 \leq 250°C (10s)
- 回流焊次数：不少于 3 次
- 产品体积：7.5mm*6.7mm*3.6mm



VPT85XX-0XA 系列与 VPS85XX 系列 IC 组合使用，可实现 3.3V 或 5V 输入，3.3-24V 输出，功率不大于 2W 的非稳压电源解决方案，可用于各种需要隔离供电的场合。

2 选型表

产品型号	电感量 (μ H)	匝比	伏秒积 (V μ sec)	直流电阻 DCR (Ω)	隔离电压	产品应用			
	L1-2	N1:N2:N3:N4	$2N1 \cdot B_m \cdot A_e^{\circ}$	N1:N2:N3:N4		VDCmin; I _{leak} < 1mA	V _{in} (V)	V _{out} (V)	功率(W)
VPT85AB-01A	54	1:1:1.75:1.75	7.6	0.23:0.23:0.4:0.4	1500V	3.3	5	1	图 1
VPT85BA-01A	95	1:1:0.76:0.76	10.7	0.32:0.32:0.25:0.25	1500V	5	3.3	1	图 1
VPT85BB-01A	150	1:1:1.11:1.11	11.4	0.34:0.34:0.38:0.38	1500V	5	5	1	图 1
VPT85BB-02A	65	1:1:1.14:1.14	8.9	0.27:0.27:0.3:0.3	1500V	3.3	3.3	1	图 1
						5	5	2	图 1
VPT85BD-01A	70	1:1:2.6	9.5	0.3:0.3:0.78	1500V	5	12	1	图 2
VPT85BF-01A	54	1:1:4.92	7.6	0.18:0.18:0.88	1500V	5	24	1	图 2

注：

①Bm 是磁性材料的最大磁通密度，取 0.3T；Ae 为所选磁芯的有效截面面积。

3 典型应用

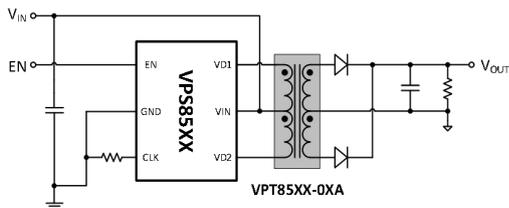


图 1

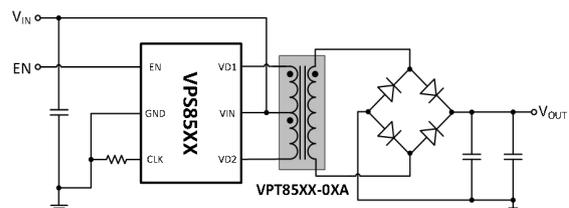
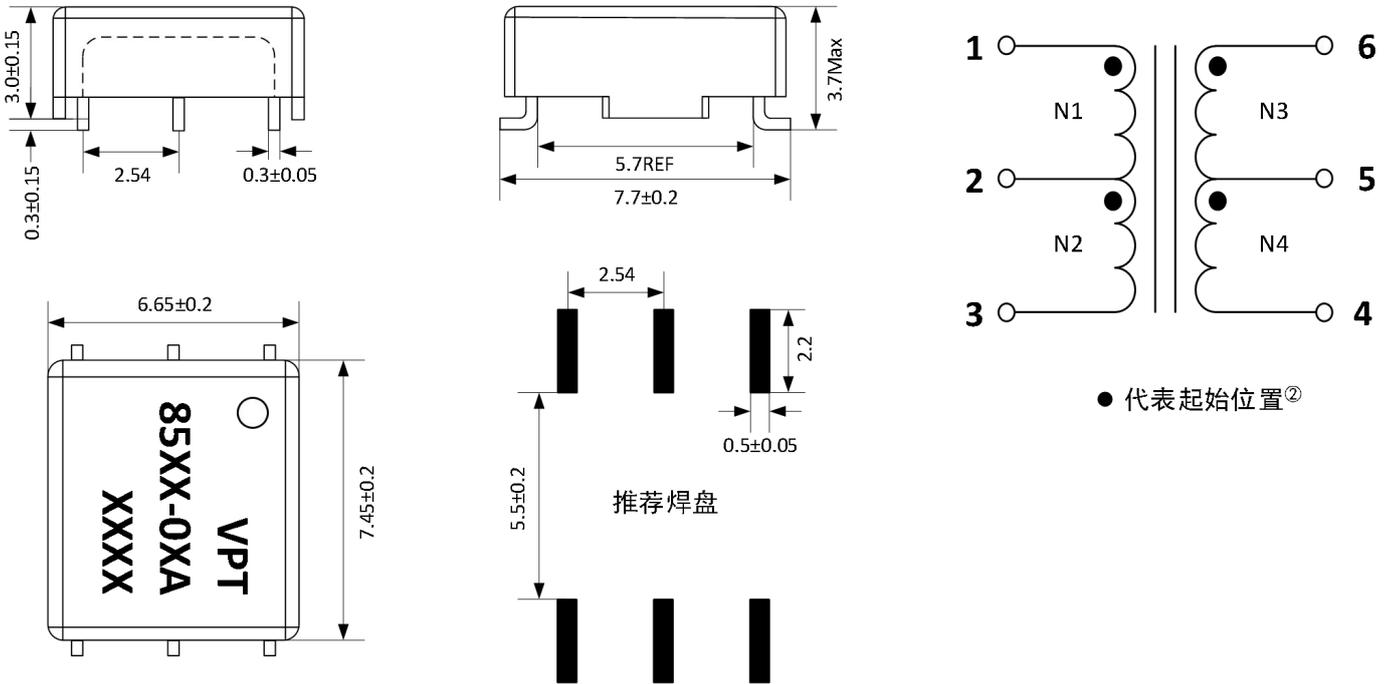


图 2

4 外观尺寸图、原理图



注：单位尺寸：mm

特别说明：②VPT85BD-01A/VPT85BF-01A 变压器副边绕组起始端子为 6-4