

Flyback Transformer Design

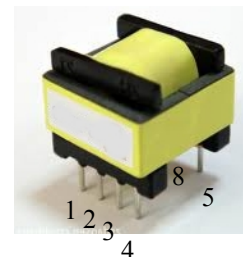
AM7125E

2014.5.22

10L505-1200810
EE16H-5V02A0
(PC44 & 1.5mH)

Input 85V~265V AC
 Open Voltage 5.2V nominal
 Power 5V-2000mA maximum
 Switching 80KHz~100KHz

NP	2→1 匝數 120T 綫徑 0.25mm × 1P 密繞 4 層
NS	8→5 匝數 8T 綫徑 0.50mm × 2P (雙線) 居中密繞 1 層
NA	3→4 匝數 10T 綫徑 0.25mm × 1P 居中密繞 1 層



骨架	EE16 (4+4) 臥式
磁芯材質	PC44 等級
絕緣膠紙	NP 層與 NS 層之間, 包三層 NS 層與 NA 層之間, 包三層 NA 層之上, 包三層
絕緣浸油	真空浸油, 烤箱烘乾

NP 漏感	<100uH	NS 短路
NP 電感	L = 1.5 mH±10%	1V 80kHz
NP 電阻	R < 50Ω	1V 80kHz

高壓測試		
NP - NS	3000VAC	5mA - 1 分鐘
NP - 磁芯	1500VAC	5mA - 1 分鐘
NS - 磁芯	1500VAC	5mA - 1 分鐘

