

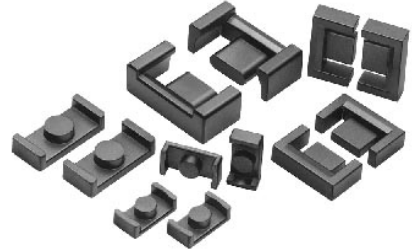
铁氧体磁芯

EPC, ER, EEM, EE 系列

电源供应器适用之低损耗材料

PC45, PC46 材料

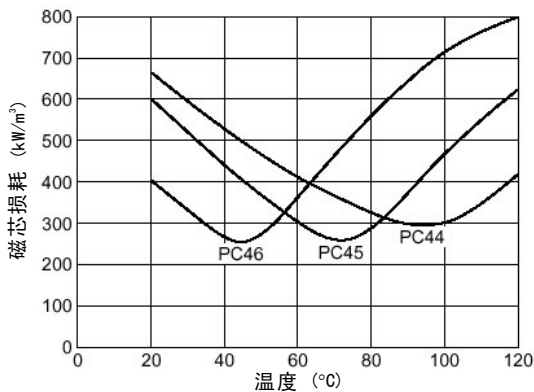
对于便携设备，例如笔记簿型个人计算机、摄影机、数码相机、个人数码助理 (PDA)、通用定位卫星导航系统 (GPS) 等，需求越来越大。此外，对于采用冷阴极管，细小、轻巧及高积效液晶显示器背景照明的需求亦同样越来越大。研究开发 PC45 及 PC46 的目的，就是为提供可在特定温度下正常操作的磁芯。PC45 于 +60 至 +80°C 的温度范围内操作仍只有很少的磁心损耗，而 PC46 则于 +40 至 +50°C 的温度范围内操作仍只有很少的磁心损耗。此等铁氧质料亦适用于非背景照明用途，例如直流至直流转换器、笔记簿型个人计算机的配接器、变压器等。



质料特性

质料				PC45	PC46	PC44 一般材料
初始磁导率	μ			2500±25%	3200±25%	2400±25%
功率损耗 [100kHz, 200mT]	P _{cv}	kW/m ³		570[25°C] 250[75°C] 460[100°C]	350[25°C] 250[45°C] 660[100°C]	600[25°C] 400[60°C] 300[100°C]
饱和磁通量密度	B _s	mT	[25°C] [100°C]	530 420	530 410	510 390
顽磁量密度	B _r	mT	[25°C] [100°C]	120 80	115 80	110 60
矫顽磁力	H _c	A/m	[25°C] [100°C]	12 8	11 10	13 6.5
居理温度	T _c	°C		≧ 230	≧ 230	≧ 215

磁芯损耗相对温度特性



⚠ 本公司备有详尽规格说明，提供有关产品的正确及安全使用方法，欢迎索取。
产品规格如有更改，恕不作另行通知。

铁氧体磁芯

EPC, ER, EEM, EE 系列

电源供应器适用之低损耗材料

PC45, PC46 材料

特性

EPC 磁芯

型号	AL 数值	线轴	凸缘
PC45EPC10-Z	1000±25%		
PC45EPC10A40	40±7%		
PC45EPC10A63	63±10%		
PC46EPC10-Z	1060±25%	BEPC-10-118GA	FEPC-10-A
PC46EPC10A40	40±7%		
PC46EPC10A63	63±10%		
PC45EPC13-Z	870±25%		
PC45EPC13A40	40±4%		
PC45EPC13A63	63±5%	BEPC-13-1110GA	FEPC-13-A
PC46EPC13-Z	1050±25%	BEPC-13-1110CPH	
PC46EPC13A40	40±4%		
PC46EPC13A63	63±5%		
PC45EPC17-Z	1150±25%		
PC45EPC17A80	80±4%		
PC45EPC17A125	125±5%	BEPC-17-1119GA	FEPC-17-A
PC46EPC17-Z	1580±25%	BEPC-17-1110CPH	
PC46EPC17A80	80±4%		
PC46EPC17A125	125±5%		
PC45EPC19-Z	940±25%		
PC45EPC19A80	80±4%	BEPC-19-1110GA	FEPC-19-A
PC45EPC19A125	125±5%	BEPC-19-1110SA	
PC46EPC19-Z	1430±25%	BEPC-19-1111CPH	
PC46EPC19A80	80±4%		
PC46EPC19A125	125±5%		
PC45EPC25-Z	1560±25%		
PC45EPC25A125	125±5%	BEPC-25-1111CPH	FEPC-25-A
PC45EPC25A200	200±7%		
PC45EPC25B-Z	1560±25%		
PC45EPC25BA80	80±5%	BEPC-25B-1111G	FEPC-25B-A
PC45EPC25BA125	125±7%	BEPC-25B-1111S	
PC45EPC27-Z	1540±25%		
PC45EPC27A125	125±4%	BEPC-27-1111CPH	FEPC-27-A
PC45EPC27A200	200±5%		
PC45EPC27N-Z	1400±25%		
PC45EPC27NA80	80±5%	BEPC-27N-1114CPH	—
PC45EPC27NA125	125±7%		
PC45EPC30-Z	1570±25%		
PC45EPC30A125	125±4%	BEPC-30-1112CPH	FEPC-30-A

量度条件:

EPC10: 1kHz, 0.5mT, \varnothing 0.1mm, 100ts/ EPC13, 17, 19, 25: 1kHz, 0.5mT, \varnothing 0.2mm, 100ts
EPC25B: 1kHz, 0.5mT, \varnothing 0.23mm, 100ts/ EPC27, 27NM 30: 1kHz, 0.5mT, \varnothing 0.3mm, 100ts

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。

 TDK

铁氧体磁芯

EPC, ER, EEM, EE 系列

电源供应器适用之低损耗材料

PC45, PC46 材料

特性

ER 磁芯

型号	AL 数值	线轴	凸缘
PC45ER9.5/5-Z	950±25%	BER9.5/5-118GA	FER9.5/5-A
PC45ER9.5/5A63	63±5%		
PC45ER9.5/5A100	100±7%		
PC46ER9.5/5-Z	1120±25%		
PC46ER9.5/5A63	63±5%		
PC46ER9.5/5A100	100±7%		
PC45ER11/3.9-Z	1490±25%	BER11/3.9-1110G	FER11/3.9-A
PC45ER11/3.9A63	63±5%		
PC45ER11/3.9A100	100±7%		
PC46ER11/3.9-Z	1740±25%		
PC46ER11/3.9A63	63±5%		
PC46ER11/3.9A100	100±7%		
PC45ER11/5-Z	1390±25%	BER11/5-1110GA	FER11/5-A
PC45ER11/5A63	63±5%		
PC45ER11/5A100	100±7%		
PC46ER11/5-Z	1650±25%		
PC46ER11/5A63	63±5%		
PC46ER11/5A100	100±7%		
PC45ER14.5/6-Z	1590±25%	BER14.5/6-1110GA	FER14.5/6-A
PC45ER14.5/6A100	100±5%		
PC45ER14.5/6A160	160±7%		
PC46ER14.5/6-Z	1920±25%		
PC46ER14.5/6A100	100±5%		
PC46ER14.5/6A160	160±7%		

量度条件: ER9.5/5, ER11/3.9, ER11/5: 1kHz, 0.5mT, ∅0.1mm, 100ts/ ER14.5/6: 1kHz, 0.5mT, ∅0.18mm, 100ts

EEM 磁芯

型号	AL 数值	线轴	凸缘
PC45EEM12.7/13.7-Z	820±25%	BEM12.7/13.7-118GA	FEM12.7/13.7-A
PC45EEM12.7/13.7A40	40±5%		
PC45EEM12.7/13.7A63	63±7%		
PC46EEM12.7/13.7-Z	1050±25%		
PC46EEM12.7/13.7A40	40±5%		
PC46EEM12.7/13.7A63	63±7%		
PC45EEM8/8-Z	390±25%	BEM-8/8-018G	—
PC45EEM8/8A25	25±10%		
PC45EEM8/8A40	40±15%		
PC46EEM8/8-Z	410±25%		
PC46EEM8/8A25	25±10%		
PC46EEM8/8A40	40±15%		
PC45EEM10/10-Z	470±25%	BEM-10/10-0110G	—
PC45EEM10/10A25	25±7%		
PC45EEM10/10A40	40±10%		
PC46EEM10/10-Z	540±25%		
PC46EEM10/10A25	25±7%		
PC46EEM10/10A40	40±10%		
PC45EEM13/13-Z	550±25%	BEM-13/13-0110G	—
PC45EEM13/13A40	40±8%		
PC45EEM13/13A63	63±12%		
PC46EEM13/13-Z	640±25%		
PC46EEM13/13A40	40±8%		
PC46EEM13/13A163	63±12%		

量度条件: 1kHz, 0.5mT, ∅0.1mm, 100ts

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。



铁氧体磁芯

EPC, ER, EEM, EE 系列

电源供应器适用之低损耗材料

PC45, PC46 材料

特性

EE 磁芯

型号	AL 数值	线轴	凸缘
PC45EE5-Z	330±25%	BE-5-916F	FE-5-A
PC45EE5A25	25±15%		
PC46EE5-Z	350±25%		
PC46EE5A25	25±15%		
PC45EE8.9/8-Z	480±25%	BE-8.9/8-118G	—
PC45EE8.9/8A25	25±8%		
PC45EE8.9/8A40	40±13%		
PC46EE8.9/8-Z	580±25%		
PC46EE8.9/8A25	25±8%		
PC46EE8.9/8A40	40±13%		

量度条件: EE5: 1kHz, 0.5mT, ∅0.1mm, 100ts

ER8.9/8: 1kHz, 0.5mT, ∅0.2mm, 100ts

装配尺寸

型号	装配尺寸 (mm)			末端数目	装配方式
	深度	阔度	高度		
ER9.5/5	9.9	11.7	5.9	8	表面装配
ER11/3.9	11	12.6	4.7	10	
ER11/5	11.5	12.3	6.4	10	
ER14.5/6	15.1	16.2	7.3	10	表面装配
EPC10	11	11.7	5.2	8	
EPC13	14.2	20.6	7.8	10	
EPC17	18.2	23.2	9.9	9	
EPC19	20.2	25.2	9.9	10	
EPC25B	26.1	28.9	9.9	11	
EPC13	13.9	14.8	7.7	10	穿透引线
EPC17	18.2	19.1	12.1	10	
EPC19	20	21.5	12.1	11	
EPC25	26.1	27	16.2	11	
EPC27	28.1	34	16.2	11	
EPC27N	29	36.5	9	14	
EPC30	31.1	37	16.2	12	表面装配
EEM12.7/13.7	13.55	16.8	5	8	
EEM8/8	9.2	11.2	3.5	8	
EEM10/10	11.7	14	3.5	10	
EEM13/13	14.2	16.6	3.5	10	表面装配
EE5	5.7	7.8	4.75	6	
EE8.9/8	9.3	11.3	4.8	8	表面装配

151
981019

⚠ 本公司备有详尽规格说明, 提供有关产品的正确及安全使用方法, 欢迎索取。
产品规格如有更改, 恕不作另行通知。

 TDK