DK112 5V2A 快充移动电源芯片方案

DK112 芯片是专用小功率开关电源控制芯片,广泛用于电源适配器、 LED 电源、电磁炉、空调、 DVD 等小家电产品。采用双芯片设计,高压开关管采用双极型晶体管设计,以降低产品成本;控制电路采用大规模 MOS 数字电路设计,并采用 E 极驱动方式驱动双极型晶体芯片,以提高高压开关管的安全耐压值。 内建自供电路,不需要外部给芯片提供电源,有效的降低外部元件的数量及成本。

DK1125V2A快充移动电源芯片方案

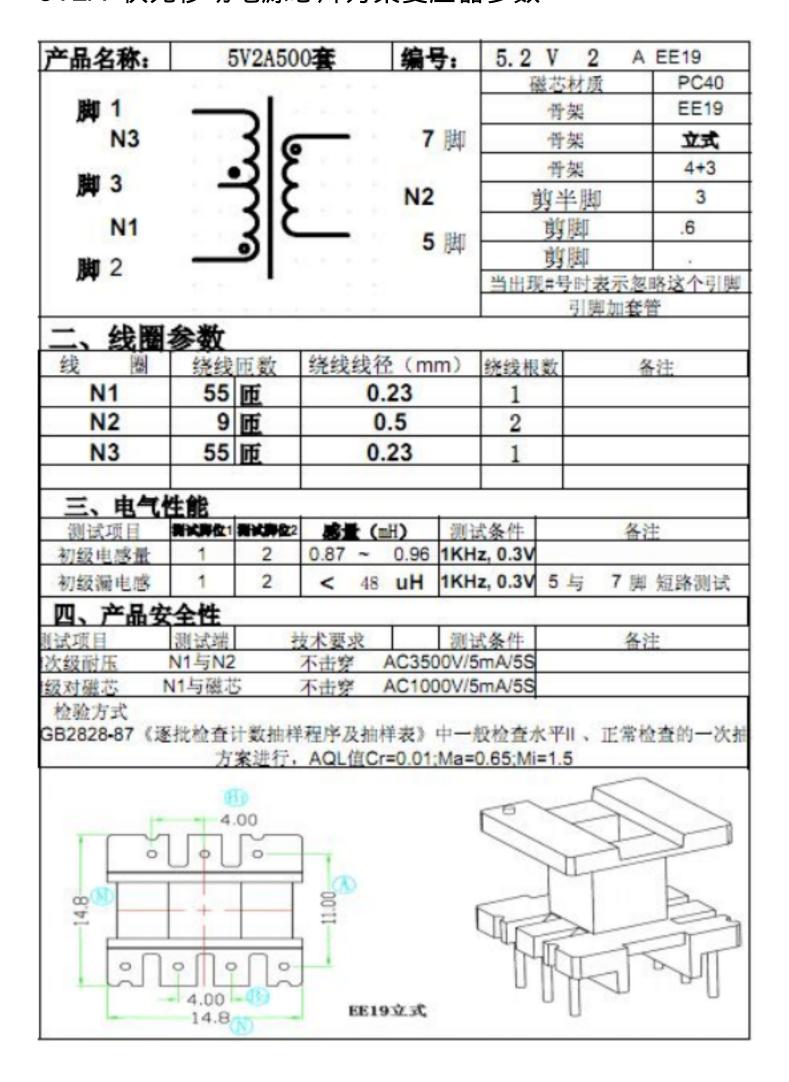
5V2A 快充移动电源芯片方案元件清单

序编 用 名称 位号 规格 号 码 注 单面板 PCB板 94V0 64*32mm1.6mm 1 1 1OZ 喷松香处理 碳膜电 1R2 2 1/2W 68K 5% 阻 加 线绕电 3 3R 1W 1R1 套 5% 阻 管 热缩套 3.5*20mm 4

5	瓷片电 容	103 50V脚距 5mm	1C5
6	涤纶电 容	2A223J	1C2
7	电解电容	8*13mm10V/1000uF 105	1C7
8	电解电容	13*22mm400V/22uF 105	1C1
9	电解电容	8*13mm10V/1000uF 105	1C8
10	电解电容	5*12mm50V/22uF 105	1C4
11	Y2电容	Y2 102 275V 脚距 10mm	1C6
12	整流二 极管	1N4007 DO-41	4D3-6
13	高速二 极管	FR107 DO-41	1D1
14	肖特基 二极管	SR560 DO-15	1D2
15	光电耦 合器	EL817C DIP-4	1PC1
16	IC	DK112 DIP-8	1U1

17	IC DK450 TO-92	1U3
18	工字型 6*8mm10uH 2A 电感	1L1
19	EE19 立式 变压器 4Pin+3Pin	1T1
20	USB座 90 度 卷边	1J2

5V2A 快充移动电源芯片方案变压器参数



5V2A 快充移动电源芯片方案 PCB 图

