Preface

前言

本书为《电源实用技术系列书》之一。《电源实用技术系列书》主要以介绍各种常用电源的实用技术为主线，重点叙述其设计应用及最新实用技术。可供相关领域从事电源系统的设计、开发及应用的工程技术人员参考。本系列书包括：《逆变电源实用技术》、《阀控式密封铅酸蓄电池实用技术》、《开关电源实用电路》、《变频电源实用技术》、《线性集成稳压电源实用电路》、《集成稳压电源电路图集》。

电源是各种电子设备必不可少的重要组成部分，其性能的优劣直接关系到整个系统的安全性和可靠性指标。随着 IC 集成技术的不断发展，电子系统对电源的要求更加灵活多样。电子设备的小型化和低成本化使电源以轻、薄、小和高效率为发展方向，而电子设备电源的模块化、智能化已是当今电源技术的发展主流趋势。随着集成稳压电源的广泛应用，集成稳压电源显示出了强大的生命力，其具有高集成度、高的性价比、最简的外围电路、最佳的性能指标等特点，现已成为开发中小功率电源、精密高端电源的优选电路。

为此，本书结合国内外稳压电源技术的发展动向，针对应用于航天、通信、信息、家电、国防等领域的集成稳压电源的应用技术，收集整理了在上述行业电子设备中应用的典型集成稳压电源电路。按稳压电源类型和 IC 系列进行分类，力求做到通俗易懂和结合实际，以便于读者使用。本书尽量做到有针对性和实用性，图集所选电路具有高端性和通用性，以使得从事集成稳压电源开发、设计、应用和维护的工程技术人员从中获益，读者可以以此为“桥梁”全面系统的了解和掌握稳压电源的设计和应用技术。

本书在写作过程中无论从资料的收集和技术信息交流上都得到了国内的专业学者和同行的大力支持。在此表示衷心的感谢。

由于时间仓促，加之编者水平有限，书中难免有错误和不妥之处，在此敬请读者批评指正。

编者

2007 年 4 月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

Contents

目录

前言

第 1 章　集成线性稳压电源电路图 …… 1

1.1　ADP 系列线性稳压电源 IC 应用电路图 …… 1

图 1.1.1　ADP3300-3 应用电路图 …… 1

图 1.1.2　ADP3300-3.6 应用电路图 …… 1

图 1.1.3　ADP3300-5/LADP3301-5 应用电路图 …… 1

图 1.1.4　ADP3300-ADJ 应用电路图 …… 2

图 1.1.5　ADP3301 应用电路图 …… 2

图 1.1.6　ADP3309-2.7 应用电路图 …… 3

图 1.1.7　ADP3309-3 应用电路图 …… 3

图 1.1.8　ADP3309-3.3 应用电路图 …… 3

图 1.1.9　ADP3331 应用电路图 …… 3

图 1.1.10　ADP3334/LADP3336 应用电路图 …… 3

图 1.1.11　ADP3342 应用电路图 …… 4

图 1.1.12　ADP3367 应用电路图 …… 4

1.2　LT 系列线性稳压电源 IC 应用电路图 …… 5

图 1.2.1　LT1020 应用电路图(一) …… 5

图 1.2.1　LT1020 应用电路图(二) …… 6

图 1.2.2　LT1083 应用电路图 …… 6

图 1.2.3　LT1083-5 应用电路图 …… 7

图 1.2.4　LT1086 应用电路图 …… 7

图 1.2.5　LT1086-3.3 应用电路图 …… 8

图 1.2.6　LT1086-5 应用电路图 …… 8

图 1.2.7　LT1109CZ-12 应用电路图 …… 8

图 1.2.8　LT1117 应用电路图 …… 8

图 1.2.9　LT1117-5 应用电路图 …… 9

图 1.2.10　LT1118 应用电路图 …… 9

图 1.2.11　LT1118-2.5 应用电路图 …… 9

图 1.2.12　LT1118-2.85 应用电路图 …… 9

图 1.2.13　LT1120A 应用电路图 …… 9

图 1.2.14　LT1121-3.3 应用电路图 …… 9

图 1.2.15　LT1123 应用电路图 …… 10

图 1.2.16　LT1129-5 应用电路图 …… 10

图 1.2.17　LT1185 应用电路图 …… 10

图 1.2.18　LT1521-5 应用电路图 …… 10

图 1.2.19　LT1528 应用电路图 …… 10

图 1.2.20　LT1529-5 应用电路图 …… 11

图 1.2.21　LT1573 应用电路图 (一) …… 11

图 1.2.21　LT1573 应用电路图 (二) …… 12

图 1.2.22　LT1575-1.5 应用电路图 …… 13

图 1.2.23　LT1575-208 应用电路图 …… 13

图 1.2.24　LT1575-3.3 应用电路图 …… 13

图 1.2.25　LT1577 应用电路图 …… 14

图 1.2.26　LT1579-5 应用电路图 …… 14

图 1.2.27　LT1584 应用电路图 …… 15

图 1.2.28　LT1584/LT1585/LT1587 应用电路图 …… 15

图 1.2.29　LT1585A 应用电路图 …… 15

图 1.2.30　LT1585A-3.3 应用电路图 …… 15

图 1.2.31　LT1585ACT 应用电路图 …… 16

图 1.2.32　LT1587-3.45 应用电路图 …… 16

图 1.2.33　LT1761-5 应用电路图 …… 16

图 1.2.34　LT1762-3.3 应用电路图(一) … 16

图 1.2.34　LT1762-3.3 应用电路图(二) … 17

图 1.2.35　LT1763-3.3 应用电路图 …… 17

图 1.2.36　LT1764A 应用电路图 …… 17

图 1.2.37　LT1766 应用电路图 …… 18

图 1.2.38　LT1764A3-3.3 应用电路图 …… 18

图 1.2.39　LT1962-2.5 应用电路图 …… 19

图 1.2.40　LT1962-3.3 应用电路图 …… 19

图 1.2.41　LT1963A-2.5 应用电路图 …… 19

图 1.2.42　LT1963A-3.3 应用电路图 …… 20

图 1.2.43　LT1964-5 应用电路图 …… 20

图 1.2.44　LT1967-1.8 应用电路图 …… 20

图 1.2.45　LT3010-5 应用电路图 …… 21

图 1.2.46　LT3012B 应用电路图 …… 21

图 1.2.47　LT3013B 应用电路图 …… 21

图 1.2.48　LT3014B 应用电路图 …… 21

图 1.2.49　LT3020-1.5 应用电路图 …… 21

图 1.2.50 LT3021-1.5 应用电路图 …… 21
图 1.2.51 LT3023 应用电路图 …… 22
图 1.2.52 LT3027 应用电路图(一) …… 22
图 1.2.52 LT3027 应用电路图(二) …… 23
图 1.2.53 LT3028 应用电路图 …… 23
图 1.2.54 LT3150 应用电路图(一) …… 23
图 1.2.54 LT3150 应用电路图(二) …… 24
1.3 LTC 系列线性稳压电源 IC
应用电路图 …… 25
图 1.3.1 LTC1435 应用电路图 …… 25
图 1.3.2 LTC1773 应用电路图 …… 25
图 1.3.3 LTC1844 应用电路图 …… 26
图 1.3.4 LTC2923 应用电路图 …… 26
图 1.3.5 LTC3025 应用电路图 …… 26
图 1.3.6 LTC3026 应用电路图(一) …… 26
图 1.3.6 LTC3026 应用电路图(二) …… 27
图 1.3.7 LTC3406-1.5 应用电路图 …… 27
1.4 LTM 线性稳压电源系列 IC
应用电路图 …… 27
图 1.4.1 LTM4600 应用电路图(一) …… 27
图 1.4.1 LTM4600 应用电路图(二) …… 28
图 1.4.2 LTM4600EV 应用电路图 …… 28
图 1.4.3 LTM4600HV 应用电路
图(一) …… 28
图 1.4.3 LTM4600HV 应用电路
图(二) …… 29
图 1.4.3 LTM4600HV 应用电路
图(三) …… 30
1.5 TPS 系列线性稳压电源 IC
应用电路图 …… 30
图 1.5.1 TPS7101 应用电路图 …… 30
图 1.5.2 TPS71202 应用电路图 …… 30
图 1.5.3 TPS71334 应用电路图 …… 31
图 1.5.4 TPS71501A 应用电路图 …… 31
图 1.5.5 TPS72101 应用电路图 …… 31
图 1.5.6 TPS72115 应用电路图 …… 31
图 1.5.7 TPS72201 应用电路图 …… 32
图 1.5.8 TPS73001 应用电路图 …… 32
图 1.5.9 TPS75701 应用电路图 …… 32
图 1.5.10 TPS76201 应用电路图 …… 32
图 1.5.11 TPS76301 应用电路图 …… 33
图 1.5.12 TPS76801 应用电路图 …… 33
图 1.5.13 TPS77001 应用电路图 …… 33
图 1.5.14 TPS77×01 应用电路图 …… 33
图 1.5.15 TPS78601 应用电路图 …… 34
图 1.5.16 TPS79101 应用电路图 …… 34
图 1.5.17 TPS79201 应用电路图 …… 34
图 1.5.18 TPS79301 应用电路图 …… 34
图 1.5.19 TPS79601 应用电路图 …… 34
1.6 MAX 系列线性稳压电源 IC
应用电路图 …… 35
图 1.6.1 MAX472 应用电路图 …… 35
图 1.6.2 MAX473 应用电路图 …… 35
图 1.6.3 MAX566 应用电路图 …… 35
图 1.6.4 MAX872 应用电路图 …… 36
图 1.6.5 MAX1598 应用电路图 …… 36
图 1.6.6 MAX1857 应用电路图 …… 36
图 1.6.7 MAX5024 应用电路图 …… 36
图 1.6.8 MAX8515 应用电路图 …… 37
1.7 LM 系列线性稳压电源 IC
应用电路图 …… 37
图 1.7.1 LM317 应用电路图 (一) …… 37
图 1.7.1 LM317 应用电路图 (二) …… 38
图 1.7.1 LM317 应用电路图 (三) …… 39
图 1.7.2 LM138K 应用电路图 …… 39
图 1.7.3 LM723 应用电路图 …… 40
图 1.7.4 LM1117-5 应用电路图 …… 40
图 1.7.5 LM1117-ADJ 应用电路图 …… 41
图 1.7.6 LM1577/LM2577 应用电
路图 …… 41
图 1.7.7 LM2574/LM2574HV 应用
电路图 …… 41
图 1.7.8 LM2574-12 应用电路图 …… 42
图 1.7.9 LM2574HV-ADJ 应用电
路图 …… 42
图 1.7.10 LM2575/LM2575HV-5
应用电路图 …… 42
图 1.7.11 LM2575-12 应用电路图 …… 42
图 1.7.12 LM2575HV-12 应用电路图 …… 43
图 1.7.13 LM2575HV-ADJ 应用
电路图 …… 43
图 1.7.14 LM2576/LM2576HV-5 应用
电路图 …… 43
图 1.7.15 LM2577-12 应用电路图 …… 43
图 1.7.16 LM2577-15 应用电路图 …… 43
图 1.7.17 LM2577-ADJ 应用电路图…… 44
图 1.7.18 LM2588-3.3 应用电路图 …… 44
图 1.7.19 LM2588-5 应用电路图(一) …… 44
图 1.7.19 LM2588-5 应用电路图(二) …… 45
图 1.7.20 LM2588-12 应用电

路图(一) …… 45
图 1.7.20 LM2588-12 应用电路图(二) …… 46
图 1.7.20 LM2588-12 应用电路图(三) …… 47
图 1.7.21 LM2588-ADJ 应用电路图…… 48
图 1.7.22 LM2588-XX 应用电路图 …… 49
图 1.7.23 LM2594-5.0 应用电路图(一) …… 49
图 1.7.23 LM2594-5.0 应用电路图(二) …… 50
图 1.7.24 LM2596-5.0 应用电路图(一) …… 50
图 1.7.24 LM2596-5.0 应用电路图(二) …… 51
图 1.7.25 LM2622 应用电路图(一)…… 51
图 1.7.25 LM2622 应用电路图(二)…… 52
图 1.7.26 LM2623 应用电路图 …… 52
图 1.7.27 LM2677-5.0 应用电路图 …… 52
图 1.7.28 LM2678-5.0 应用电路图 …… 52
图 1.7.29 LM2935 应用电路图 …… 53
图 1.7.30 LM3477 应用电路图 …… 53
图 1.7.31 LM3480IM3-3.3 应用电路图 …… 53
图 1.7.32 LM3940 应用电路图 …… 53
图 1.7.33 LM7805 应用电路图 (一) …… 53
图 1.7.33 LM7805 应用电路图 (二) …… 54
图 1.7.33 LM7805 应用电路图 (三) …… 55
图 1.7.34 LM7805C 应用电路图 …… 56
图 1.7.35 LM7815 应用电路图 …… 56
图 1.7.36 LMS1585A 应用电路图 …… 56
1.8 其他系列线性稳压电源 IC 应用电路图 …… 57
图 1.8.1 UC385-1/UC382-1 应用电路图 …… 57
图 1.8.2 UC385-ADJ/UC382-ADJ 应用电路图 …… 57
图 1.8.3 W317 应用电路图 …… 57
图 1.8.4 μA723 应用电路图 …… 58
图 1.8.5 SPX2920 应用电路图 …… 58
图 1.8.6 XC6204 应用电路图 …… 58
图 1.8.7 XC6209 应用电路图 …… 58
图 1.8.8 XC620F9 应用电路图 …… 58
图 1.8.9 XC6211 应用电路图 …… 58
图 1.8.10 XC6212 应用电路图 …… 59
图 1.8.11 XC6213 应用电路图 …… 59
图 1.8.12 XC6219 应用电路图 …… 59
图 1.8.13 XC6401 应用电路图 …… 59
图 1.8.14 XC6402 应用电路图 …… 59
图 1.8.15 XC6371 应用电路图 …… 59
图 1.8.16 XC6371A 应用电路图 …… 59
第 2 章 集成 DC/DC 变换器应用电路图 …… 60
2.1 LT 系列 DC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 60
图 2.1.1 LT477 应用电路图 …… 60
图 2.1.2 LT1017 应用电路图 …… 61
图 2.1.3 LT1070 应用电路图 …… 61
图 2.1.4 LT1072 应用电路图 …… 61
图 2.1.5 LT1073 应用电路图(一) …… 62
图 2.1.5 LT1073 应用电路图(二) …… 63
图 2.1.6 LT1073-5 应用电路图(一)…… 63
图 2.1.6 LT1073-5 应用电路图(二)…… 64
图 2.1.7 LT1073-12 应用电路图 …… 64
图 2.1.8 LT1074 应用电路图(一) …… 64
图 2.1.8 LT1074 应用电路图(二) …… 65
图 2.1.9 LT1076-5 应用电路图…… 65
图 2.1.10 LT1107-5 应用电路图 …… 65
图 2.1.11 LT1108-5 应用电路图(一) …… 65
图 2.1.11 LT1108-5 应用电路图(二) …… 66
图 2.1.12 LT1111 应用电路图 …… 66
图 2.1.13 LT1111-5 应用电路图(一) …… 66
图 2.1.13 LT1111-5 应用电路图(二) …… 67
图 2.1.14 LT1111CS8-5 应用电路图 …… 67
图 2.1.15 LT1170 应用电路图(一) …… 67
图 2.1.15 LT1170 应用电路图(二) …… 68
图 2.1.16 LT1171 应用电路图 …… 68
图 2.1.17 LT1172 应用电路图 …… 69
图 2.1.18 LT1173 应用电路图(一) …… 69
图 2.1.18 LT1173 应用电路图(二) …… 70
图 2.1.19 LT1173-5 应用电路图 …… 71
图 2.1.20 LT1611 应用电路图(一) …… 71
图 2.1.20 LT1611 应用电路图(二) …… 72
图 2.1.21 LT1615 应用电路图(一) …… 72
图 2.1.21 LT1615 应用电路图(二) …… 73
图 2.1.22 LT1618 应用电路图(一) …… 73
图 2.1.22 LT1618 应用电路图(二) …… 74
图 2.1.23 LT1930 应用电路图 …… 74
图 2.1.24 LT3479 应用电路图 …… 75
图 2.1.25 LT3782 应用电路图 …… 76

2.2 LTC系列DC/DC变换器IC
应用电路图 …… 76
图2.2.1 LTC1143应用电路图 …… 76
图2.2.2 LTC1143L-ADJ应用
电路图(一) …… 76
图2.2.2 LTC1143L-ADJ应用
电路图(二) …… 77
图2.2.3 LTC1159应用电路图(一) …… 78
图2.2.3 LTC1159应用电路图(二) …… 79
图2.2.4 LTC1159-3.3应用电路图 …… 79
图2.2.5 LTC1159-5应用电路图(一) …… 79
图2.2.5 LTC1159-5应用电路图(二) …… 80
图2.2.6 LTC1174应用电路图(一) …… 80
图2.2.6 LTC1174应用电路图(二) …… 81
图2.2.7 LTC1174-3.3应用电路图 …… 81
图2.2.8 LTC1174HV-3.3应用电路图 … 82
图2.2.9 LTC1174-5应用电路图 …… 82
图2.2.10 LTC1174HV-5应用电
路图(一) …… 82
图2.2.10 LTC1174HV-5应用电
路图(二) …… 83
图2.2.11 LTC1983ES6-5应用电路图 …… 83
2.3 MAX系列DC/DC变换器IC
应用电路图 …… 84
图2.3.1 MAX629应用电路图 …… 84
图2.3.2 MAX667应用电路图 …… 84
图2.3.3 MAX682应用电路图 …… 84
图2.3.4 MAX829应用电路图 …… 84
图2.3.5 MAX850-5应用电路图 …… 85
图2.3.6 MAX856应用电路图 …… 85
图2.3.7 MAX856/MAX858应用
电路图 …… 85
图2.3.8 MAX857/MAX859应用
电路图 …… 86
图2.3.9 MAX973/MAX983应用
电路图 …… 86
图2.3.10 MAX1524应用电路图 …… 86
图2.3.11 MAX1598应用电路图 …… 87
图2.3.12 MAX1605应用电路图 …… 87
图2.3.13 MAX1614应用电路图 …… 87
图2.3.14 MAX1673应用电路图 …… 87
图2.3.15 MAX1677应用电路图 …… 88
图2.3.16 MAX1705应用电路图 …… 88
图2.3.17 MAX1708应用电路图 …… 89
图2.3.18 MAX1715应用电路图 …… 89
图2.3.19 MAX1734应用电路图 …… 90
图2.3.20 MAX1790应用电路图 …… 90
图2.3.21 MAX1795应用电路图 …… 90
图2.3.22 MAX1846应用电路图(一) …… 90
图2.3.22 MAX1846应用电路图(二) …… 91
图2.3.22 MAX1846应用电路图(三) …… 92
图2.3.22 MAX1846应用电路图(四) …… 93
图2.3.23 MAX1847应用电路图(一) …… 93
图2.3.23 MAX1847应用电路图(二) …… 94
图2.3.24 MAX1856应用电路图(一) …… 94
图2.3.24 MAX1856应用电路图(二) …… 95
图2.3.25 MAX1864T应用电路
图(一) …… 96
图2.3.25 MAX1864T应用电路
图(二) …… 97
图2.3.25 MAX1864T应用电路
图(三) …… 98
图2.3.26 MAX1910/1912应用
电路图 …… 98
图2.3.27 MAX1916应用电路图(一) …… 99
图2.3.27 MAX1916应用电路图(二) … 100
图2.3.27 MAX1916应用电路图(三) … 101
图2.3.28 MAX1917应用电路图(一) … 101
图2.3.28 MAX1917应用电路图(二) … 102
图2.3.29 MAX1939应用电路图 …… 103
图2.3.30 MAX1953应用电路图(一) … 103
图2.3.30 MAX1953应用电路图(二) … 104
图2.3.30 MAX1953应用电路图(三) … 105
图2.3.30 MAX1953应用电路图(四) … 106
图2.3.31 MAX1954应用电路图(一) … 106
图2.3.31 MAX1954应用电路图(二) … 107
图2.3.32 MAX1966应用电路图(一) … 108
图2.3.32 MAX1966应用电路图(二) … 109
图2.3.33 MAX1967应用电路图(一) … 109
图2.3.33 MAX1967应用电路图(二) … 110
图2.3.34 MAX1970应用电路图 …… 110
图2.3.35 MAX1974应用电路图 …… 111
图2.3.36 MAX4272ESA应用电路图 … 111
图2.3.37 MAX8515A应用电路图…… 112
图2.3.38 MAX8529应用电路图(一) … 112
图2.3.38 MAX8529应用电路图(二) … 113
图2.3.39 MAX8546应用电路图(一) … 113
图2.3.39 MAX8546应用电路图(二) … 114
图2.3.40 MAX8554应用电路图 …… 115
2.4 TPS系列DC/DC变换器IC
需要全本请访问 www.ertongbook.com

应用电路图 …… 116
图 2.4.1 TPS2014/TPS2015 应用电路图 …… 116
图 2.4.2 TPS6734 应用电路图 …… 116
图 2.4.3 TPS6735 应用电路图 …… 116
图 2.4.4 TPS7301 应用电路图 …… 116
图 2.4.5 TPS7401 应用电路图 …… 116
图 2.4.6 TPS61027 应用电路图 …… 117
图 2.4.7 TPS76301 应用电路图 …… 117
2.5 PTH 系列 DC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 117
图 2.5.1 PTH03010W 应用电路图 …… 117
图 2.5.2 PTH04000W 应用电路图(一) …… 118
图 2.5.2 PTH04000W 应用电路图(二) …… 119
图 2.5.3 PTH05000W 应用电路图 …… 119
图 2.5.4 PTH05010W 应用电路图 …… 119
图 2.5.5 PTH05020W 应用电路图 …… 120
2.6 CX 系列 DC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 120
图 2.6.1 CX63822A 应用电路图 …… 120
图 2.6.2 CX63822B 应用电路图 …… 121
图 2.6.3 CX63822C 应用电路图 …… 121
图 2.6.4 CX63822D 应用电路图 …… 121
图 2.6.5 CX63822E 应用电路图 …… 121
图 2.6.6 CX63822F 应用电路图 …… 122
2.7 SG 系列 DC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 122
图 2.7.1 SG2524 应用电路图(一) …… 122
图 2.7.1 SG2524 应用电路图(二) …… 123
2.8 其他系列 DC/DC 变换 IC 应用电路图 …… 123
图 2.8.1 XC6371 应用电路图 …… 123
图 2.8.2 XC6371A 应用电路图 …… 124
图 2.8.3 PTV03010 应用电路图 …… 124
图 2.8.4 PTV03020 应用电路图 …… 124
图 2.8.5 LA6350 应用电路图 …… 124
第 3 章 集成 AC/DC 变换器应用电路图 …… 125
3.1 TOP 系列 AC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 125
图 3.1.1 TOP101YAI 应用电路图 …… 125
图 3.1.2 TOP102YAI 应用电路图 …… 125
图 3.1.3 TOP103YAI 应用电路图 …… 126
图 3.1.4 TOP200Y 应用电路图 …… 126
图 3.1.5 TOP201YAI 应用电路图 …… 126
图 3.1.6 TOP202Y 应用电路图 …… 127
图 3.1.7 TOP202YAI 应用电路图(一) …… 127
图 3.1.7 TOP202YAI 应用电路图(二) …… 128
图 3.1.7 TOP202YAI 应用电路图(三) …… 129
图 3.1.8 TOP204Y 应用电路图 …… 130
图 3.1.9 TOP204YAI 应用电路图 …… 130
图 3.1.10 TOP210 应用电路图(一) …… 130
图 3.1.10 TOP210 应用电路图(二) …… 131
图 3.1.11 TOP210PFI 应用电路图 …… 131
图 3.1.12 TOP214Y 应用电路图 …… 131
图 3.1.13 TOP214YAI 应用电路图 …… 132
图 3.1.14 TOP221P 应用电路图 …… 132
图 3.1.15 TOP223 应用电路图(一) …… 132
图 3.1.15 TOP223 应用电路图(二) …… 133
图 3.1.15 TOP223 应用电路图(三) …… 134
图 3.1.16 TOP223Y 应用电路图 …… 134
图 3.1.17 TOP224P 应用电路图 …… 134
图 3.1.18 TOP227 应用电路图 …… 135
图 3.1.19 TOP233 应用电路图 …… 135
图 3.1.20 TOP234Y 应用电路图 …… 135
图 3.1.21 TOP242P 应用电路图 …… 136
图 3.1.22 TOP243P 应用电路图 …… 136
图 3.1.23 TOP244P 应用电路图(一) …… 136
图 3.1.23 TOP244P 应用电路图(二) …… 137
图 3.1.24 TOP244Y 应用电路图 …… 137
图 3.1.25 TOP245P 应用电路图 …… 138
图 3.1.26 TOP245Y 应用电路图 …… 138
图 3.1.27 TOP246f 应用电路图 …… 139
图 3.1.28 TOP246Y 应用电

路图(一) …… 139
图 3.1.28 TOP246Y 应用电路图(二) …… 140
图 3.1.29 TOP247Y 应用电路图(一) …… 140
图 3.1.29 TOP247Y 应用电路图(二) …… 141
图 3.1.30 TOP249Y 应用电路图(一) …… 141
图 3.1.30 TOP249Y 应用电路图(二) …… 142
3.2 LNK 系列 AC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 142
图 3.2.1 LNK302 应用电路图 …… 142
图 3.2.2 LNK304 应用电路图 …… 142
图 3.2.3 LNK306P 应用电路图 …… 143
图 3.2.4 LNK353 应用电路图 …… 143
图 3.2.5 LNK354P 应用电路图 …… 143
图 3.2.6 LNK362P 应用电路图 …… 144
图 3.2.7 LNK500/501 应用电路图 …… 144
图 3.2.8 LNK500 应用电路图 …… 144
图 3.2.9 LNK500P 应用电路图(一) …… 145
图 3.2.9 LNK500P 应用电路图(二) …… 146
图 3.2.10 LNK501 应用电路图(一) …… 147
图 3.2.10 LNK501 应用电路图(二) …… 148
图 3.2.11 LNK520 应用电路图 …… 149
图 3.2.12 LNK520P 应用电路图 …… 149
图 3.2.13 LNK564P 应用电路图 …… 149
3.3 TNY 系列 AC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 150
图 3.3.1 TNY253P 应用电路图 …… 150
图 3.3.2 TNY254P 应用电路图(一) …… 150
图 3.3.2 TNY254P 应用电路图(二) …… 151
图 3.3.3 TNY256P 应用电路图 …… 152
图 3.3.4 TNY260 应用电路图 …… 152
图 3.3.5 TNY263P 应用电路图(一) …… 152
图 3.3.5 TNY263P 应用电路图(二) …… 153
图 3.3.6 TNY264 应用电路图(一) …… 153
图 3.3.6 TNY264 应用电路图(二) …… 154
图 3.3.7 TNY264P 应用电路图(一) …… 154
图 3.3.7 TNY264P 应用电路图(二) …… 155
图 3.3.8 TNY264Y 应用电路图 …… 156
图 3.3.9 TNY266P 应用电路图(一) …… 156
图 3.3.9 TNY266P 应用电路图(二) …… 157
图 3.3.10 TNY268 应用电路图 …… 158
3.4 其他系列 AC/DC 变换器 IC 应用电路图 …… 158
图 3.4.1 WS157 应用电路图 …… 158
图 3.4.2 MIP0254SP 应用电路图 …… 158
图 3.4.3 L4970A 应用电路图 …… 159
图 3.4.4 KA2S 0680 应用电路图 …… 159
图 3.4.5 SPH692 应用电路图 …… 160
第 4 章 电荷泵应用电路图 …… 161
4.1 LTC 系列电荷泵应用电路图 …… 161
图 4.1.1 LTC660 应用电路图(一) …… 161
图 4.1.1 LTC660 应用电路图(二) …… 162
图 4.1.2 LTC1044A 应用电路图 …… 162
图 4.1.3 LTC1046 应用电路图 …… 163
图 4.1.4 LTC1144 应用电路图 …… 164
图 4.1.5 LTC1261 应用电路图 …… 165
图 4.1.6 LTC1261CS 应用电路图 …… 165
图 4.1.7 LTC1261L-4 应用电路图 …… 165
图 4.1.8 LTC1261L-4.5 应用电路图 …… 165
图 4.1.9 LTC1262 应用电路图(一) …… 165
图 4.1.9 LTC1262 应用电路图(二) …… 166
图 4.1.10 LTC1263 应用电路图(一) …… 166
图 4.1.10 LTC1263 应用电路图(二) …… 167
图 4.1.11 LTC1415-5 应用电路图 …… 167
图 4.1.12 LTC1503-1.8 应用电路图 …… 168
图 4.1.13 LTC1503-2 应用电路图 …… 168
图 4.1.14 LTC1514-3.3 应用电路图 …… 168
图 4.1.15 LTC1514-5 应用电路图(一) …… 168
图 4.1.15 LTC1514-5 应用电路图(二) …… 169
图 4.1.16 LTC1515-5 应用电路图 …… 169
图 4.1.17 LTC1515-3/5 应用电路图 …… 169
图 4.1.18 LTC1515-3.3/5 应用电路图 …… 170
图 4.1.19 LTC1516 应用电路图(一) …… 170
图 4.1.19 LTC1516 应用电路图(二) …… 171
图 4.1.20 LTC1517-3.3 应用电路图 …… 171
图 4.1.21 LTC1521-3.3 应用电路图 …… 172
图 4.1.22 LTC1522 应用电路图 …… 172
图 4.1.23 LTC1550L-2 应用电路图 …… 173
图 4.1.24 LTC1551 应用电路图 …… 173
图 4.1.25 LTC1551L 应用电路图 …… 173
图 4.1.26 LTC1682 应用电路图 …… 173
图 4.1.27 LTC1682-3.3 应用电路图 …… 174
图 4.1.28 LTC1682-5 应用电路图 …… 174

图 4.1.29 LTC1751-3.3 应用电路图 …… 174
图 4.1.30 LTC1751-5 应用电路图 …… 174
图 4.1.31 LTC1754-3.3 应用电路图 …… 175
图 4.1.32 LTC1754-5 应用电路图(一) …… 175
图 4.1.32 LTC1754-5 应用电路图(二) …… 176
图 4.1.33 LTC1882-5 应用电路图 …… 176
图 4.1.34 LTC1911-1.5 应用电路图 …… 176
图 4.1.35 LTC1911-1.8 应用电路图 …… 176
图 4.1.36 LTC3200 应用电路图 …… 176
图 4.1.37 LTC3200-5 应用电路图 …… 177
图 4.1.38 LTC3204-3.3/LTC3204 B-3.3 应用电路图 …… 177
图 4.1.39 LTC3204-5/LTC3204 B-5 应用电路图 …… 177
图 4.1.40 LTC3204-5 应用电路图 …… 178
图 4.1.41 LTC3035 应用电路图 …… 178
图 4.1.42 LTC3216 应用电路图 …… 179
图 4.1.43 LTC3250-1.2 应用电路图 …… 179
图 4.1.44 LTC3250-1.5 应用电路图 …… 179
图 4.1.45 LTC3251 应用电路图 …… 179
图 4.1.46 LTC3251-1.2 应用电路图 …… 180
图 4.1.47 LTC3251-1.5 应用电路图 …… 180
图 4.1.48 LTC3252 应用电路图 …… 180
图 4.1.49 LTC3440 应用电路图 …… 181
4.2 TPS 系列电荷泵应用电路图 …… 181
图 4.2.1 TPS60100 应用电路图(一) …… 181
图 4.2.1 TPS60100 应用电路图(二) …… 182
图 4.2.1 TPS60100 应用电路图(三) …… 183
图 4.2.2 TPS60101 应用电路图 …… 183
图 4.2.3 TPS60110 应用电路图(一) …… 183
图 4.2.3 TPS60110 应用电路图(二) …… 184
图 4.2.4 TPS60111 应用电路图(一) …… 184
图 4.2.4 TPS60111 应用电路图(二) …… 185
图 4.2.5 TPS60200 应用电路图 …… 185
图 4.2.6 TPS60201/TPS60205 应用电路图 …… 185
图 4.2.7 TPS60203 应用电路图 …… 185
图 4.2.8 TPS60211 应用电路图 …… 185
图 4.2.9 TPS60240 应用电路图 …… 185
图 4.2.10 TPS60241 应用电路图 …… 185
图 4.2.11 TPS60310 应用电路图 …… 186
图 4.2.12 TPS60400 应用电路图(一) … 186
图 4.2.12 TPS60400 应用电路图(二) … 187
图 4.2.13 TPS65111 应用电路图 …… 188
4.3 MAX 系列电荷泵应用电路图 …… 188
图 4.3.1 MAX202E 应用电路图 …… 188
图 4.3.2 MAX619 应用电路图 …… 188
图 4.3.3 MAX622 应用电路图 …… 188
图 4.3.4 MAX660 应用电路图 …… 189
图 4.3.5 MAX662 应用电路图 …… 189
图 4.3.6 MAX668 应用电路图 …… 189
图 4.3.7 MAX865 应用电路图 …… 189
图 4.3.8 MAX889T 应用电路图 …… 189
图 4.3.9 MAX981 应用电路图 …… 190
图 4.3.10 MAX1673 应用电路图 …… 190
图 4.3.11 MAX1681 应用电路图 …… 190
图 4.3.12 MAX1683 应用电路图 …… 190
图 4.3.13 MAX1730 应用电路图 …… 190
图 4.3.14 MAX1795 应用电路图 …… 191
图 4.3.15 MAX5008 应用电路图 …… 191
图 4.3.16 MAX8863 应用电路图 …… 191
4.4 LT 系列电荷泵应用电路图 …… 191
图 4.4.1 LT1026 应用电路图 …… 191
图 4.4.2 LT1054 应用电路图 …… 192
图 4.4-3 LT1983-3 应用电路图 …… 193
图 4.4-4 LT1983-3/LT1983-5 应用电路图 …… 193
图 4.4-5 LT1983-5 应用电路图 …… 193
4.5 ADP 系列电荷泵应用电路图 …… 193
图 4.5.1 ADP3603 应用电路图 …… 193
图 4.5.2 ADP3604 应用电路图 …… 194
图 4.5.3 ADP3605 应用电路图 …… 194
图 4.5.4 ADP3605-3 应用电路图 …… 194
图 4.5.5 ADP3607 应用电路图 …… 194
图 4.5.6 ADP3607-5 应用电路图 …… 195
图 4.5.7 ADP3610 应用电路图 (一) … 195
图 4.5.7 ADP3610 应用电路图(二) …… 196
4.6 LM 系列电荷泵应用电路图 …… 196
图 4.6.1 LM2665 应用电路图(一) …… 196
图 4.6.1 LM2665 应用电路图(二) …… 197
4.7 其他系列电荷泵应用电路图 …… 197
图 4.7.1 TC1682/TC1683/TC1684 应用电路图 …… 197
图 4.7.2 AA3110 应用电路图 …… 197
图 4.7.3 CAT3200 应用电路图 …… 198
图 4.7.4 CAT3200-5 应用电路图 …… 198
第 5 章 LED 驱动器应用电路图 …… 199
5.1 LTC 系列 LED 驱动器应

用电路图 …… 199
图 5.1.1 LTC3200 应用电路图 …… 199
图 5.1.2 LTC3200-5 应用电路图 …… 199
图 5.1.3 LTC3201 应用电路图 …… 199
图 5.1.4 LTC3202 应用电路图 …… 200
图 5.1.5 LTC3206 应用电路图(一) …… 200
图 5.1.5 LTC3206 应用电路图(二) …… 201
图 5.1.6 LTC3208 应用电路图(一) …… 201
图 5.1.6 LTC3208 应用电路图(二) …… 202
图 5.1.6 LTC3208 应用电路图(三) …… 203
图 5.1.7 LTC3209-1 应用电路图(一) … 203
图 5.1.7 LTC3209-1 应用电路图(二) … 204
图 5.1.8 LTC3209-2 应用电路图 …… 204
图 5.1.9 LTC3210 应用电路图 …… 204
图 5.1.10 LTC3210-1 应用电路图 …… 205
图 5.1.11 LTC3214 应用电路图 …… 205
图 5.1.12 LTC3215 应用电路图 …… 206
图 5.1.13 LTC3216 应用电路图 …… 206
图 5.1.14 LTC3217 应用电路图 …… 207
图 5.1.15 LTC3250 应用电路图(一) …… 207
图 5.1.15 LTC3250 应用电路图(二) …… 208
图 5.1.16 LTC3453 应用电路图 …… 209
图 5.1.17 LTC3454 应用电路图(一) …… 209
图 5.1.17 LTC3454 应用电路图(二) …… 210
图 5.1.18 LTC3490 应用电路图 …… 210
图 5.1.19 LTC3783 应用电路图 …… 211
5.2 LT 系列 LED 驱动器应用电路图 …… 211
图 5.2.1 LT477 应用电路图(一) …… 211
图 5.2.1 LT477 应用电路图(二) …… 212
图 5.2.2 LT1618 应用电路图(一) …… 212
图 5.2.2 LT1618 应用电路图(二) …… 213
图 5.2.3 LT1932 应用电路图(一) …… 213
图 5.2.3 LT1932 应用电路图(二) …… 214
图 5.2.3 LT1932 应用电路图(三) …… 215
图 5.2.4 LT1942 应用电路图 …… 215
图 5.2.5 LT1973 应用电路图(一) …… 215
图 5.2.5 LT1973 应用电路图(二) …… 216
图 5.2.6 LT3456/LT3456A 应用电路图 …… 216
图 5.2.7 LT3466 应用电路图(一) …… 217
图 5.2.7 LT3466 应用电路图(二) …… 218
图 5.2.8 LT3466-1 应用电路图(一) …… 218
图 5.2.8 LT3466-1 应用电路图(二) …… 219
图 5.2.9 LT3466EFE 应用电路图 …… 219
图 5.2.10 LT3474 应用电路图(一) …… 219
图 5.2.10 LT3474 应用电路图(二) …… 220
图 5.2.11 LT3479 应用电路图 …… 220
图 5.2.12 LT3486 应用电路图(一) …… 221
图 5.2.12 LT3486 应用电路图(二) …… 222
图 5.2.13 LT3491 应用电路图(一) …… 223
图 5.2.13 LT3491 应用电路图(二) …… 224
5.3 MAX 系列 LED 驱动器应用电路图 …… 225
图 5.3.1 MAX684 应用电路图 …… 225
图 5.3.2 MAX774 应用电路图 …… 225
图 5.3.3 MAX1537 应用电路图 …… 225
图 5.3.4 MAX1561 应用电路图 …… 226
图 5.3.5 MAX1570 应用电路图 …… 226
图 5.3.6 MAX1573 应用电路图 …… 227
图 5.3.7 MAX1574 应用电路图 …… 227
图 5.3.8 MAX1575 应用电路图 …… 227
图 5.3.9 MAX1576 应用电路图 …… 227
图 5.3.10 MAX1577Z 应用电路图 …… 228
图 5.3.11 MAX1578/1579 应用电路图 …… 228
图 5.3.12 MAX1582 应用电路图 …… 228
图 5.3.13 MAX1583X 应用电路图 …… 229
图 5.3.14 MAX1595 应用电路图 …… 229
图 5.3.15 MAX1698 应用电路图(一) … 229
图 5.3.15 MAX1698 应用电路图(二) … 230
图 5.3.16 MAX1759 应用电路图 …… 230
图 5.3.17 MAX1795 应用电路图 …… 231
图 5.3.18 MAX1848 应用电路图(一) … 231
图 5.3.18 MAX1848 应用电路图(二) … 232
图 5.3.19 MAX1910/1912 应用电路图(一) …… 232
图 5.3.19 MAX1910/1912 应用电路图(二) …… 233
图 5.3.20 MAX1913 应用电路图 …… 234
图 5.3.21 MAX1948 应用电路图 …… 234
图 5.3.22 MAX5033 应用电路图 …… 234
图 5.3.23 MAX6971 应用电路图 …… 235
图 5.3.24 MAX7315 应用电路图 …… 235
图 5.3.25 MAX8595Z/8596Z 应用电路图 …… 235
图 5.3.26 MAX8630Z 应用电路图 …… 236
图 5.3.27 MAX8631X 应用电路图 …… 236

图 5.3.28 MAX8863 应用电路图 …… 236
图 5.3.29 MAX16801B 应用电路图 …… 237
5.4 CAT 系列 LED 驱动器应用电路图 …… 237
图 5.4.1 CAT32 应用电路图 …… 237
图 5.4.2 CAT37 应用电路图 …… 238
图 5.4.3 CAT3200 应用电路图 …… 238
图 5.4.4 CAT3200-5 应用电路图 …… 238
图 5.4.5 CAT3604 应用电路图 …… 238
图 5.4.6 CAT4137 应用电路图 …… 239
图 5.4.7 CAT4237 应用电路图 …… 239
5.5 TPS 系列 LED 驱动器应用电路图 …… 239
图 5.5.1 TPS60230 应用电路图(一) …… 239
图 5.5.1 TPS60230 应用电路图(二) …… 240
图 5.5.2 TPS60231 应用电路图 …… 240
图 5.5.3 TPS61020 应用电路图 …… 241
图 5.5.4 TPS61040 应用电路图 …… 241
图 5.5.5 TPS61042 应用电路图(一) …… 241
图 5.5.5 TPS61042 应用电路图(二) …… 242
图 5.5.6 TPS6104QFN2 应用电路图 …… 242
图 5.5.7 TPS61060 应用电路图(一) …… 242
图 5.5.7 TPS61060 应用电路图(二) …… 243
图 5.5.8 TPS6160X 应用电路图 …… 243
图 5.5.9 TPS620X0 应用电路图 …… 243
5.6 其他系列 LED 驱动器应用电路图 …… 244
图 5.6.1 SiP12401 应用电路图 …… 244
图 5.6.2 SiP12501 应用电路图 …… 244
图 5.6.3 NJM2360 应用电路图 …… 245
图 5.6.4 NJU6052 应用电路图 …… 245
图 5.6.5 NCP5009 应用电路图 …… 245
图 5.6.6 AAT3110 应用电路图 …… 246
图 5.6.7 AAT3110-4.5 应用电路图 …… 246
图 5.6.8 LM2792 应用电路图 …… 246
图 5.6.9 LM2794 应用电路图 …… 247
图 5.6.10 LM3519 应用电路图 …… 247
图 5.6.11 LM3354 应用电路图 …… 247
图 5.6.12 LNK304P 应用电路图 …… 247
图 5.6.13 LNK302P 应用电路图 …… 248
图 5.6.14 CP2126 应用电路图 …… 248
图 5.6.15 CP2127 应用电路图 …… 248
图 5.6.16 CP2128 应用电路图 …… 248
图 5.6.17 CP2130 应用电路图 …… 249
图 5.6.18 CP2131 应用电路图 …… 249
图 5.6.19 ZXSC310 应用电路图 …… 249
图 5.6.20 LC40159 应用电路图 …… 250
图 5.6.21 XC9105D092MR 应用电路图 …… 250
图 5.6.22 SP6682 应用电路图 …… 250
第 6 章 充电 IC 应用电路图 …… 251
6.1 ADP 系列充电 IC 应用电路图 …… 251
图 6.1.1 ADP2291 应用电路图 …… 251
图 6.1.2 ADP3806 应用电路图 …… 251
图 6.1.3 ADP3820 应用电路图 …… 252
6.2 BQ 系列充电 IC 应用电路图 …… 252
图 6.2.1 BQ2000 应用电路图 …… 252
图 6.2.2 BQ2000T 应用电路图 …… 253
图 6.2.3 BQ2057 应用电路图(一) …… 253
图 6.2.3 BQ2057 应用电路图(二) …… 254
图 6.2.4 BQ2954 应用电路图 …… 254
图 6.2.5 BQ24008PWP 应用电路图 …… 255
图 6.2.6 BQ24013DRC 应用电路图 …… 255
图 6.2.7 BQ24080 应用电路图 …… 255
图 6.2.8 BQ24700PW 应用电路图 …… 256
图 6.2.9 BQ24700/BQ24701 应用电路图 …… 256
6.3 DS 系列充电 IC 应用电路图 …… 257
图 6.3.1 DS711/12 应用电路图 …… 257
图 6.3.2 DS712 应用电路图 …… 258
图 6.3.3 DS715 应用电路图 …… 258
图 6.3.4 DS2760 应用电路图 …… 259
图 6.3.5 DS2762 应用电路图 …… 259
图 6.3.6 DS2770 应用电路图(一) …… 259
图 6.3.6 DS2770 应用电路图(二) …… 260
6.4 LT 系列充电 IC 应用电路图 …… 260
图 6.4.1 LT1505 应用电路图 …… 260
图 6.4.2 LT1506 应用电路图 …… 261
图 6.4.3 LT1510 应用电路图(一) …… 261
图 6.4.3 LT1510 应用电路图(二) …… 262
图 6.4.4 LT1510-5 应用电路图(一) …… 262
图 6.4.4 LT1510-5 应用电路图(二) …… 263
图 6.4.5 LT1511 应用电路图 …… 263
图 6.4.6 LT1511/LT1769 应用电路图 … 264
图 6.4.7 LT1512 应用电路图(一) …… 264

图 6.4.7 LT1512 应用电路图(二) …… 265
图 6.4.8 LT1513 应用电路图 …… 265
图 6.4.9 LT151-23 应用电路图 …… 266
图 6.4.10 LT1571-1 应用电路图 …… 266
图 6.4.11 LT1571-2 应用电路图 …… 266
图 6.4.12 LT1571-5 应用电路图 …… 266
图 6.4.13 LT1769 应用电路图 …… 267
6.5 LTC 系列充电 IC 应用电路图 …… 267
图 6.5.1 LTC1730EGN-4 应用电路图 … 267
图 6.5.2 LTC1730ES8-4.2 应用电路图(一) …… 267
图 6.5.2 LTC1730ES8-4.2 应用电路图(二) …… 268
图 6.5.3 LTC1731-4 应用电路图(一) … 268
图 6.5.3 LTC1731-4 应用电路图(二) … 269
图 6.5.4 LTC1731-4.2 应用电路图 …… 269
图 6.5.5 LTC1731-8.4 应用电路图 …… 270
图 6.5.6 LTC1732 应用电路图 …… 270
图 6.5.7 LTC1732-8.4 应用电路图 …… 270
图 6.5.8 LTC1733 应用电路图(一) …… 270
图 6.5.8 LTC1733 应用电路图(二) …… 271
图 6.5.9 LTC1734 应用电路图 …… 271
图 6.5.10 LTC1759 应用电路图 …… 272
图 6.5.11 LTC1760 应用电路图 …… 272
图 6.5.12 LTC1960 应用电路图 …… 273
图 6.5.13 LTC1998 应用电路图 …… 273
图 6.5.14 LTC3550 应用电路图 …… 274
图 6.5.15 LTC3552-1 应用电路图 …… 275
图 6.5.16 LTC4002ES8-4.2 应用电路图 …… 275
图 6.5.17 LTC4002ES8-8.4 应用电路图 …… 276
图 6.5.18 LTC4006 应用电路图 …… 276
图 6.5.19 LTC4007 应用电路图 …… 277
图 6.5.20 LTC4008 应用电路图 …… 278
图 6.5.21 LTC4008-1 应用电路图 …… 279
图 6.5.22 LTC4010 应用电路图(一) …… 279
图 6.5.22 LTC4010 应用电路图(二) …… 280
图 6.5.23 LTC4011 应用电路图(一) …… 280
图 6.5.23 LTC4011 应用电路图(二) …… 281
图 6.5.23 LTC4011 应用电路图(三) …… 282
图 6.5.24 LTC4050 应用电路图 …… 282
图 6.5.25 LTC4050-4.2 应用电路图(一) …… 282
图 6.5.25 LTC4050-4.2 应用电路图(二) …… 283
图 6.5.26 LTC4052 应用电路图(一) …… 283
图 6.5.26 LTC4052 应用电路图(二) …… 284
图 6.5.27 LTC4053 应用电路图 …… 284
图 6.5.28 LTC4053-4.2 应用电路图(一) … 285
图 6.5.28 LTC4053-4.2 应用电路图(二) … 286
图 6.5.28 LTC4053-4.2 应用电路图(三) … 287
图 6.5.29 LTC4054L-4.2 应用电路图 … 287
图 6.5.30 LTC4055 应用电路图(一) …… 287
图 6.5.30 LTC4055 应用电路图(二) …… 288
图 6.5.31 LTC4056 应用电路图 …… 289
图 6.5.32 LTC4057 应用电路图 …… 290
图 6.5.33 LTC4058 应用电路图 …… 290
图 6.5.34 LTC4059 应用电路图 …… 290
图 6.5.35 LTC4060 应用电路图 …… 291
图 6.5.36 LTC4061-4.4 应用电路图 …… 292
图 6.5.37 LTC4062 应用电路图(一) …… 292
图 6.5.37 LTC4062 应用电路图(二) …… 293
图 6.5.38 LTC4063 应用电路图 …… 294
图 6.5.39 LTC4064 应用电路图 …… 295
图 6.5.40 LTC4065 应用电路图(一) …… 295
图 6.5.40 LTC4065 应用电路图(二) …… 296
图 6.5.41 LTC4065L 应用电路图 …… 296
图 6.5.42 LTC4068-4.2 应用电路图(一) …… 296
图 6.5.42 LTC4068-4.2 应用电路图(二) …… 297
图 6.5.43 LTC4069 应用电路图 …… 297
图 6.5.44 LTC4075 应用电路图 …… 298
图 6.5.45 LTC4076 应用电路图 …… 299
图 6.5.46 LTC4077 应用电路图(一) …… 299
图 6.5.46 LTC4077 应用电路图(二) …… 300
图 6.5.47 LTC4085-4.2 应用电路图(一) …… 300
图 6.5.47 LTC4085-4.2 应用电路图(二) …… 301
图 6.5.48 LTC4100 应用电路图(一) …… 301
图 6.5.48 LTC4100 应用电路图(二) …… 302
图 6.5.49 LTC4410 应用电路图(一) …… 302
图 6.5.49 LTC4410 应用电路图(二) …… 303
6.6 MAX 系列充电 IC 应用电路图 …… 303

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图 6.6.1 MAX712/MAX713 应用电路图 …… 303
图 6.6.2 MAX712 应用电路图 …… 304
图 6.6.3 MAX713 应用电路图 …… 305
图 6.6.4 MAX731 应用电路图 …… 305
图 6.6.5 MAX745 应用电路图 …… 306
图 6.6.6 MAX846A 应用电路图 …… 306
图 6.6.7 MAX856 应用电路图 …… 306
图 6.6.8 MAX1501 应用电路图 …… 307
图 6.6.9 MAX1501/MAX1501Z 应用电路图(一) …… 307
图 6.6.9 MAX1501/MAX1501Z 应用电路图(二) …… 308
图 6.6.10 MAX1507 应用电路图 …… 308
图 6.6.11 MAX1508 应用电路图 …… 308
图 6.6.12 MAX1535 应用电路图 …… 309
图 6.6.13 MAX1535B/MAX1535C/MAX1535D 应用电路图 …… 310
图 6.6.14 MAX1551/MAX1555 应用电路图 …… 311
图 6.6.15 MAX1612/MAX1613 应用电路图 …… 311
图 6.6.16 MAX1645 应用电路图 …… 312
图 6.6.17 MAX1645B 应用电路图 …… 313
图 6.6.18 MAX1647 应用电路图 …… 314
图 6.6.19 MAX1667 应用电路图 …… 315
图 6.6.20 MAX1679 应用电路图 …… 315
图 6.6.21 MAX1736 应用电路图 …… 315
图 6.6.22 MAX1737 应用电路图 …… 316
图 6.6.23 MAX1757 应用电路图 …… 316
图 6.6.24 MAX1758 应用电路图 …… 317
图 6.6.25 MAX1772 应用电路图 …… 318
图 6.6.26 MAX1811 应用电路图 …… 319
图 6.6.27 MAX1870 应用电路图 …… 319
图 6.6.28 MAX1873 应用电路图 …… 320
图 6.6.29 MAX1874 应用电路图(一) … 320
图 6.6.29 MAX1874 应用电路图(二) … 321
图 6.6.30 MAX1879 应用电路图 …… 321
图 6.6.31 MAX1898 应用电路图 …… 322
图 6.6.32 MAX1906V 应用电路图 …… 322
图 6.6.33 MAX1906X 应用电路图(一) …… 323
图 6.6.33 MAX1906X 应用电路图(二) …… 324
图 6.6.34 MAX19008/MAX8724/MAX8765 应用电路图(一) … 324
图 6.6.34 MAX19008/MAX8724/MAX8765 应用电路图(二) … 325
图 6.6.35 MAX19009/MAX8725 应用电路图 …… 326
图 6.6.36 MAX2003 应用电路图 …… 327
图 6.6.37 MAX5021 应用电路图 …… 327
图 6.6.38 MAX8600 应用电路图 …… 327
图 6.6.39 MAX8601 应用电路图 …… 328
图 6.6.40 MAX8606 应用电路图 …… 328
图 6.6.41 MAX8713 应用电路图 …… 329
图 6.6.42 MAX8808X/MAX8808Y/MAX8808Z 应用电路图 …… 329
图 6.6.43 MAX8808XEA 应用电路图 … 329
6.7 其他系列充电 IC 应用电路图 …… 330
图 6.7.1 MC62253FP 应用电路图 …… 330
图 6.7.2 MCP73828 应用电路图 …… 330
图 6.7.3 UCC3956 应用电路图 …… 331
图 6.7.4 UC3843 应用电路图 …… 331
图 6.7.5 LP3945 应用电路图 …… 332
图 6.7.6 LP3946 应用电路图 …… 332
图 6.7.7 AIC1783 应用电路图 …… 332
图 6.7.8 AAT3680 应用电路图 …… 332
图 6.7.9 ATC105 应用电路图 …… 333
图 6.7.10 TC3827 应用电路图 …… 333
第 7 章 USB 电源应用电路图 …… 334
7.1 MAX 系列 USB 电源 IC 应用电路图 …… 334
图 7.1.1 MAX1563 应用电路图 …… 334
图 7.1.2 MAX1558 应用电路图 …… 334
图 7.1.3 MAX1564 应用电路图 …… 334
图 7.1.4 MAX1607 应用电路图 …… 334
图 7.1.5 MAX1639 应用电路图 …… 335
图 7.1.6 MAX1693/MAX1693H/MAX1694 应用电路图 …… 335
图 7.1.7 MAX1823 应用电路图 …… 335
图 7.1.8 MAX1922 应用电路图 …… 335
图 7.1.9 MAX1930 应用电路图 …… 335
图 7.1.10 MAX1931 应用电路图 …… 335
图 7.1.11 MAX1940 应用电路图 …… 336
图 7.1.12 MAX1946 应用电路图 …… 336
图 7.1.13 MAX3301E/MAX3302E 应用电路图 …… 336
图 7.1.14 MAX3344E/MAX3345E

应用电路图 …… 336
图 7.1.15 MAX3346E 应用电路图 …… 337
图 7.1.16 MAX3353E 应用电路图 …… 337
图 7.1.17 MAX3355E 应用电路图 …… 337
图 7.1.18 MAX3420E 应用电路图 …… 338
图 7.1.19 MAX3421E 应用电路图 …… 339
图 7.1.20 MAX3451E 应用电路图 …… 340
图 7.1.21 MAX3453E/MAX3454E 应用电路图 …… 340
图 7.1.22 MAX3455E/MAX3456E 应用电路图 …… 340
图 7.1.23 MAX4833/MZX4835 应用电路图 …… 341
图 7.1.24 MAX8586 应用电路图 …… 341
图 7.1.25 MAX8601 应用电路图 …… 341
图 7.1.26 MAX8606 应用电路图 …… 342
图 7.1.27 MAX8808XEA 应用电路图 …… 342
图 7.1.28 MAX13481E 应用电路图 …… 342
图 7.1.29 MAX13482E 应用电路图 …… 343
图 7.1.30 MAX13483E 应用电路图 …… 343
7.2 TPS 系列 USB 电源 IC 应用电路图 …… 343
图 7.2.1 TPS2024 应用电路图 …… 343
图 7.2.2 TPS2041 应用电路图 …… 344
图 7.2.3 TPS2045 应用电路图 …… 344
图 7.2.4 TPS2046 应用电路图 …… 345
图 7.2.5 TPS2047 应用电路图（一） … 345
图 7.2.5 TPS2047 应用电路图（二） … 346
图 7.2.6 TPS2048 应用电路图 …… 346
图 7.2.7 TPS2062 应用电路图 …… 347
图 7.2.8 TPS2145 应用电路图（一） … 347
图 7.2.8 TPS2145 应用电路图（二） … 348
图 7.2.9 TPS2147 应用电路图 …… 348
图 7.2.10 TPS2148 应用电路图 …… 348
图 7.2.11 TPS2149 应用电路图 …… 349
图 7.2.12 TPS60311 应用电路图 …… 349
图 7.2.13 TPS70351 应用电路图 …… 350
图 7.2.14 TPS703xx 应用电路图（一） …… 350
图 7.2.14 TPS703xx 应用电路图（二） …… 351
图 7.2.15 TPS70451 应用电路图 …… 351
图 7.2.16 TPS704xx 应用电路图（一） …… 351
图 7.2.16 TPS704xx 应用电路图（二） …… 352
图 7.2.17 TPS70751 应用电路图 …… 352
图 7.2.18 TPS70851 应用电路图 …… 353
图 7.2.19 TPS708xx 应用电路图 …… 353
7.3 CS 系列 USB 电源 IC 应用电路图 …… 354
图 7.3.1 CS5165A 应用电路图 …… 354
第 8 章 功率器件驱动器应用电路图 …… 355
8.1 LTC 系列驱动 IC 应用电路图 …… 355
图 8.1.1 LTC1153 应用电路图(一) …… 355
图 8.1.1 LTC1153 应用电路图(二) …… 356
图 8.1.2 LTC1154 应用电路图(一) …… 357
图 8.1.2 LTC1154 应用电路图(二) …… 358
图 8.1.2 LTC1154 应用电路图(三) …… 359
图 8.1.3 LTC1155 应用电路图(一) …… 360
图 8.1.3 LTC1155 应用电路图(二) …… 361
图 8.1.4 LTC1156 应用电路图 …… 362
图 8.1.5 LTC1157 应用电路图(一) …… 363
图 8.1.5 LTC1157 应用电路图(二) …… 364
图 8.1.6 LTC1163 应用电路图 …… 364
图 8.1.7 LTC1163/LTC1165 应用电路图 …… 365
图 8.1.8 LTC1255 应用电路图(一) …… 365
图 8.1.8 LTC1255 应用电路图(二) …… 366
图 8.1.9 LTC1266 应用电路图 …… 367
图 8.1.10 LTC1435 应用电路图 …… 367
图 8.1.11 LTC1473L 应用电路图 …… 368
图 8.1.12 LTC1477 应用电路图 …… 369
图 8.1.13 LTC1478 应用电路图 …… 369
图 8.1.14 LTC1479 应用电路图 …… 370
图 8.1.15 LTC1696 应用电路图 …… 371
图 8.1.16 LTC1732 应用电路图 …… 371
图 8.1.17 LTC3770 应用电路图 …… 371
图 8.1.18 LTC3770EG 应用电路图 …… 372
图 8.1.19 LTC3770EUH 应用电路图 … 372
图 8.1.20 LTC4350 应用电路图 …… 373
图 8.1.21 LTC4354 应用电路图 …… 373
图 8.1.22 LTC4413 应用电路图 …… 374
8.2 LT 系列驱动 IC 应用电路图 …… 375
图 8.2.1 LT1158 应用电路图(一) …… 375

图 8.2.1 LT1158 应用电路图(二) …… 376
图 8.2.1 LT1158 应用电路图(三) …… 377
图 8.2.2 TL1160 应用电路图 …… 378
图 8.2.3 LT1161 应用电路图 …… 379
图 8.2.4 LT1162 应用电路图 …… 379
图 8.2.5 LT1313 应用电路图 …… 380
图 8.2.6 LT1336 应用电路图 …… 381
图 8.2.7 LT4351 应用电路图(一) …… 381
图 8.2.7 LT4351 应用电路图(二) …… 382
参考文献 …… 383

第1章 集成线性稳压电源电路图

1.1 ADP系列线性稳压电源IC应用电路图

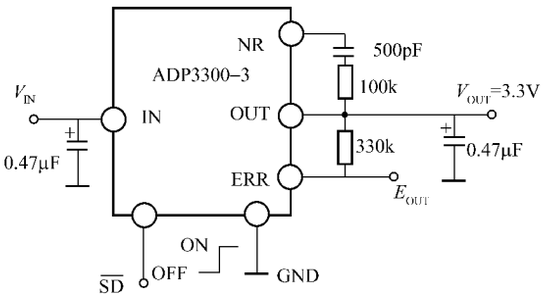


图 1.1.1 ADP3300-3 应用电路图

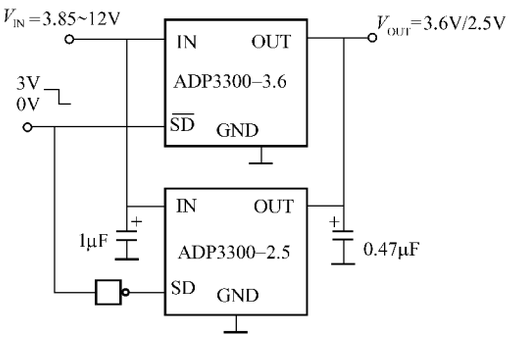
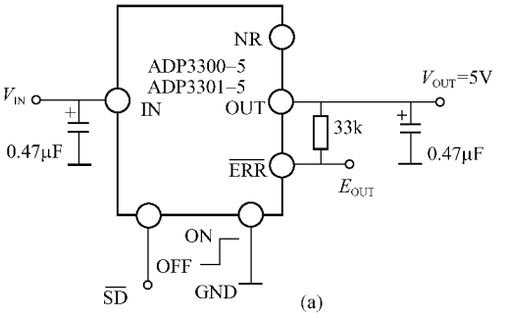
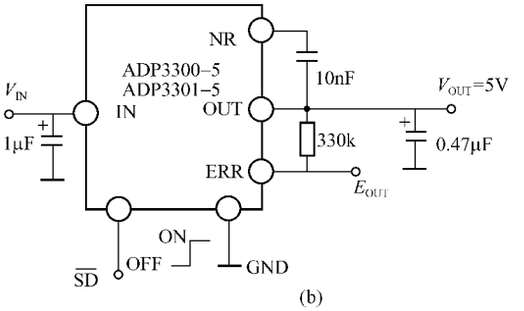


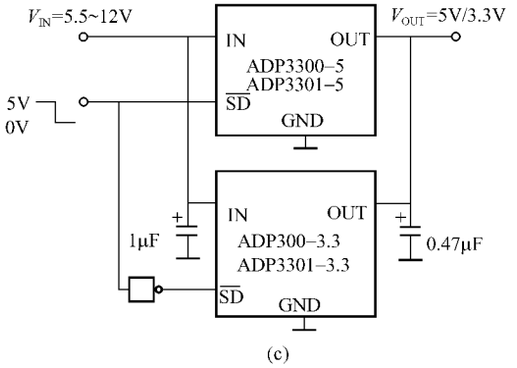
图 1.1.2 ADP3300-3.6 应用电路图



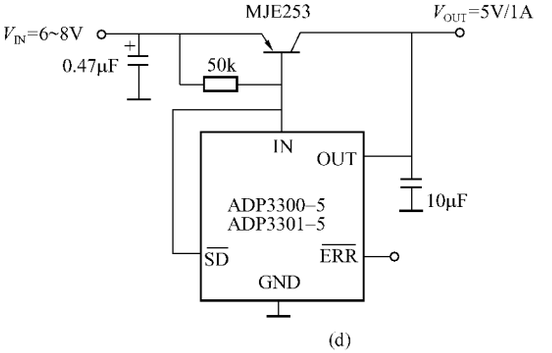
(a)



(b)



(c)



(d)

图 1.1.3 ADP3300-5/LADP3301-5 应用电路图

(a) 典型应用电路图；(b) 低噪声应用电路图；(c) 5.5～12V/5V 应用电路图；(d) 6～8V/5V 应用电路图

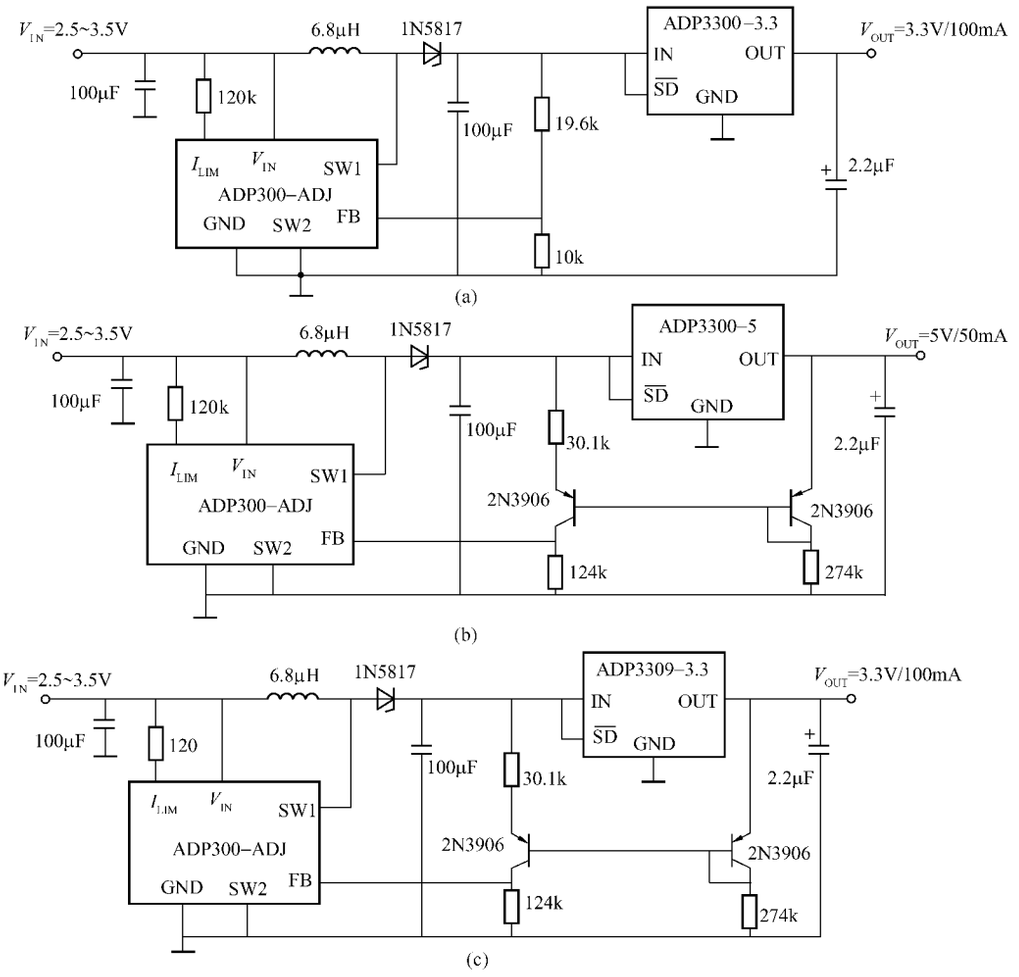


图 1.1.4　ADP3300-ADJ 应用电路图

（a）2.5～3.5V/3.3V（ADP330-3.3）**应用电路图**；（b）2.5～3.5V/5V **应用电路图**；（c）2.5～3.5V/3.3V（ADP3309-3.3）**应用电路图**

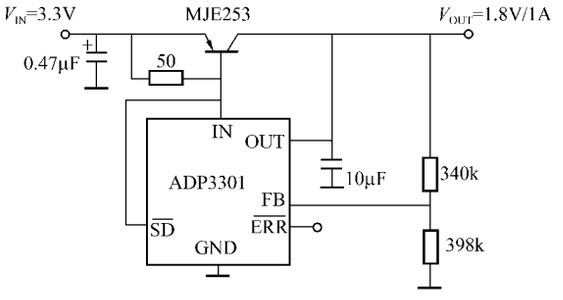


图 1.1.5　ADP3301 应用电路图

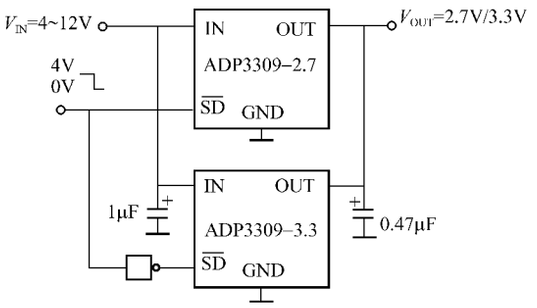


图 1.1.6　ADP3309-2.7 应用电路图

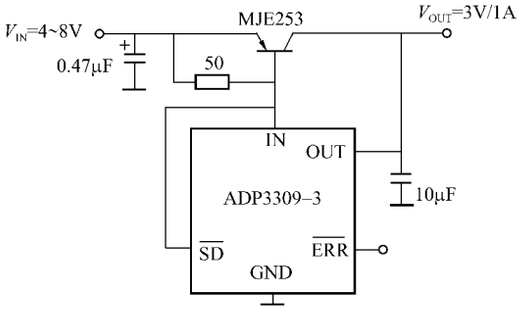
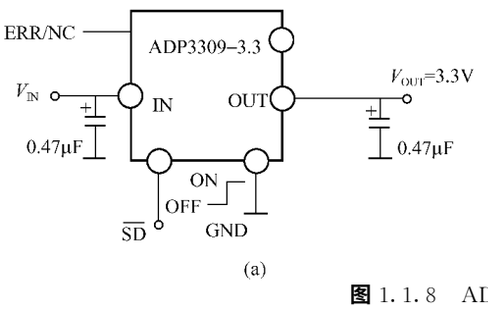


图 1.1.7　ADP3309-3 应用电路图



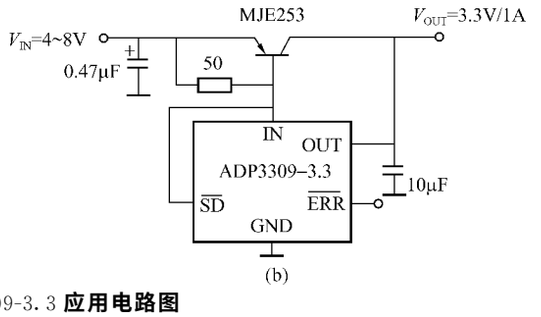
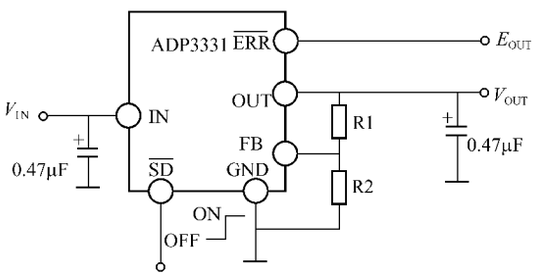


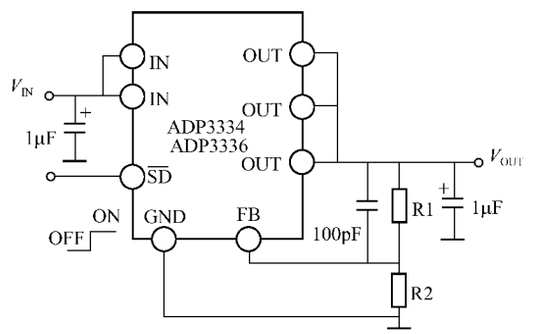
图 1.1.8　ADP3309-3.3 应用电路图

（a）**典型应用电路图**；（b）4～8V/3.5V **应用电路**



V_{OUT}	R_1	R_2
1.5V	243kΩ	1MΩ
1.8V	340kΩ	698kΩ
2.2V	422kΩ	511kΩ
2.7V	511kΩ	412kΩ
3.3V	634kΩ	365kΩ
5V	953kΩ	301kΩ
9V	1MΩ	154kΩ

图 1.1.9　ADP3331 应用电路图



V_{OUT}	R_1	R_2
1.5V	63.4kΩ	232kΩ
1.8V	76.8kΩ	147kΩ
2.2V	93.1kΩ	107kΩ
2.7V	115kΩ	88.7kΩ
3.3V	140kΩ	78.7kΩ
5V	210kΩ	64.9kΩ
10V	422kΩ	56.2kΩ

图 1.1.10　ADP3334/LADP3336 应用电路图

需要全本请访问 www.ertongbook.com