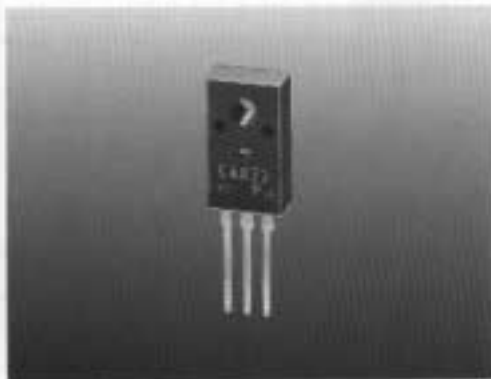
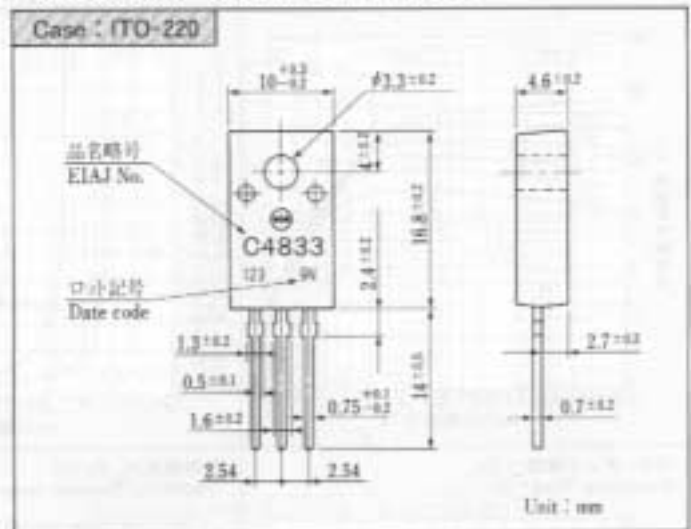


5A
(NPN)

2SC4833
(TP5V40FS)



■外形寸法図 Outline Dimensions



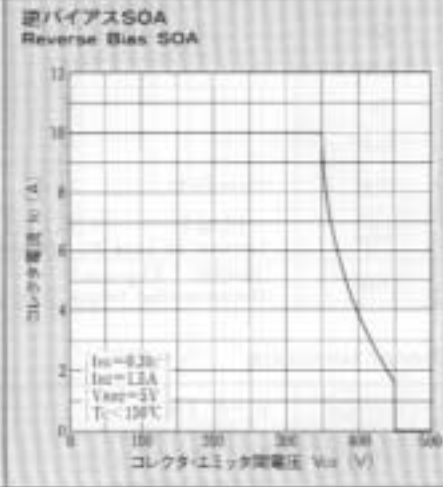
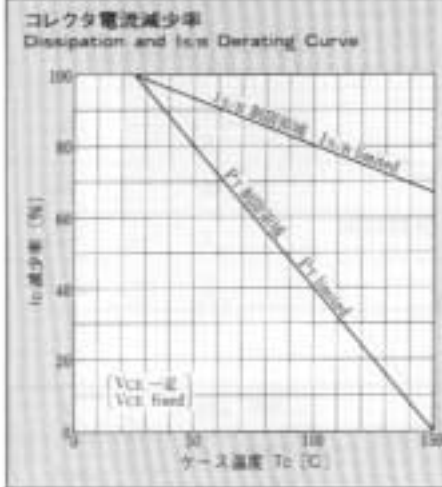
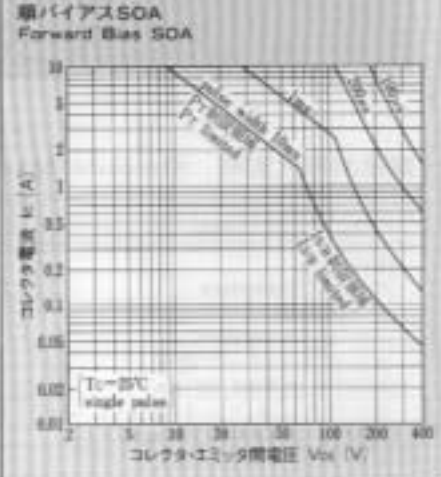
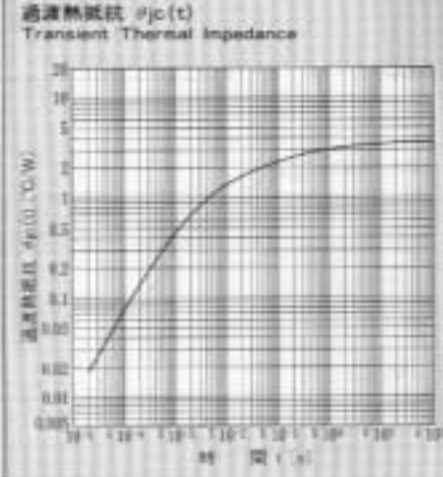
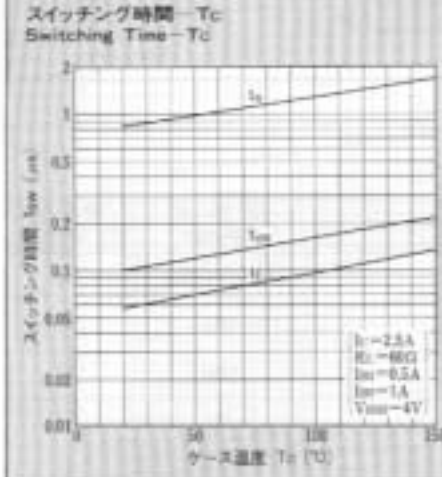
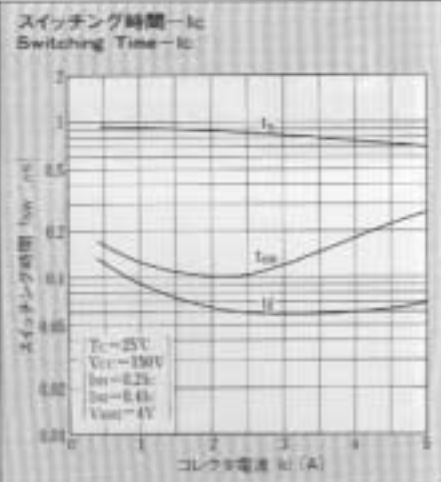
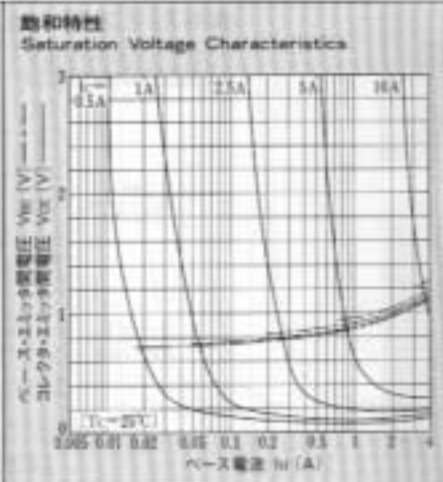
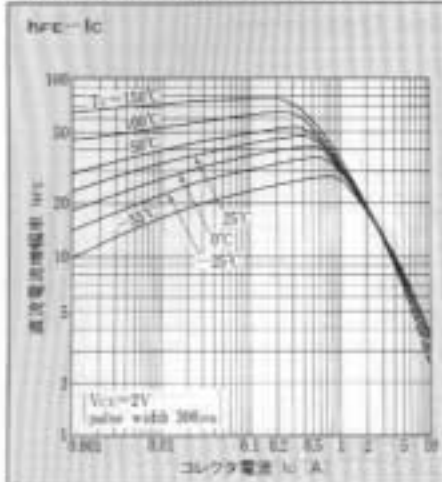
■絶対最大定格 Absolute Maximum Ratings

項目 Item	記号 Symbol	条件 Conditions	規格値 Ratings	単位 Unit
保存温度 Storage Temperature	Tstg		-55~150	℃
接合部温度 Junction Temperature	T _j		150	℃
コレクタ・ベース電圧 Collector to Base Voltage	V _{CB0}		500	V
コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Voltage	V _{CE0}		400	V
エミッタ・ベース電圧 Emitter to Base Voltage	V _{EB0}		7	V
コレクタ電流 Collector Current	DC	I _c	5	A
	Peak	I _{CP}	10	
ベース電流 Base Current	DC	I _b	2	A
	Peak	I _{BP}	4	
トランジスタ損失 Total Transistor Dissipation	P _T	T _c =25℃	35	W
絶縁耐圧 Dielectric Strength	V _{dis}	一括端子・ケース間, AC 1 分間印加 Terminal to case AC 1 minute	2	kV
締め付けトルク Mounting Torque	TOR	(推奨値: 3kg·cm) (Recommended torque: 3kg·cm)	5	kg·cm

■電気的・熱的特性 Electrical Characteristics (T_c=25℃)

コレクタ・エミッタ電圧 Collector to Emitter Sustaining Voltage	V _{CE0(sus)}	I _c =0.1A	MIN 400	V
コレクタ遮断電流 Collector Cutoff Current	I _{CB0}	定格電圧において At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I _{CE0}		MAX 0.1	
エミッタ遮断電流 Emitter Cutoff Current	I _{EB0}	定格電圧において At rated voltage	MAX 0.1	mA
	I _{EE0}		MAX 0.1	
直流電流増幅率 DC Current Gain	h _{FE}	V _{CE} =2V, I _c =2.5A	10~25	
	h _{FEL}	V _{CE} =2V, I _c =1mA	MIN 10	
コレクタ・エミッタ飽和電圧 Collector to Emitter Saturation Voltage	V _{CE(sat)}	I _c =2.5A, I _b =0.5A	MAX 1.0	V
ベース・エミッタ飽和電圧 Base to Emitter Saturation Voltage	V _{BE(sat)}		MAX 1.5	V
熱抵抗 Thermal Resistance	θ _{jc}	接合部・ケース間 Junction to case	MAX 3.57	℃/W
トランジション周波数 Transition Frequency	f _T	V _{CE} =10V, I _c =0.5A	TYP 13	MHz
ターンオン時間 Turn on Time	t _{on}	I _c =2.5A	MAX 0.3	μs
蓄積時間 Storage Time	t _s	I _{BP} =0.5A, I _{BS} =1A	MAX 1.3	
下降時間 Fall Time	t _f	R _i =60Ω, V _{BR} ≒4A	MAX 0.1	

■特性図 Characteristics Diagrams



2SC4833 (TP5V40FS) 特性図

1. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A)

2. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V)

3. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

4. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

5. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

6. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

7. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

8. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

9. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

10. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

11. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

12. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

13. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

14. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

15. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

16. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

17. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

18. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

19. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

20. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

21. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

22. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

23. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

24. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

25. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

26. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

27. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

28. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

29. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

30. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

31. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

32. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

33. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

34. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

35. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

36. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

37. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

38. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

39. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

40. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

41. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

42. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

43. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

44. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

45. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

46. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

47. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

48. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

49. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

50. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

51. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

52. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

53. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

54. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

55. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

56. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

57. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

58. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

59. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

60. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

61. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

62. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

63. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

64. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

65. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

66. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

67. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

68. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

69. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

70. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

71. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

72. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

73. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

74. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

75. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

76. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

77. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

78. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

79. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

80. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

81. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

82. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

83. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

84. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

85. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

86. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

87. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

88. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

89. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

90. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

91. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

92. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

93. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

94. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

95. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

96. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

97. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

98. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)

99. 最大コレクタ-エミッタ間電圧 V_{CEM} (V) (逆バイアス)

100. 最大コレクタ電流 I_{CM} (A) (逆バイアス)