

W41F

| | |
|------|-------------------------------------|
| 产品名称 | W41F |
| 公司名称 | 苏州思迪科电子科技有限公司 |
| 价格 | 1.00/只 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 江苏省苏州市金阊区彩香路6号科技产业园 |
| 联系电话 | 86-51268700225/68701606 13862120852 |

产品详情

產品特色：

工作電壓範圍由2.8伏特至18伏特。

內建霍爾感應器。

內建穩壓器使工作穩定於不同電壓源。

最大輸出電流400mA。

切換時，有較低的電流變換率。

內建風扇轉速產生器。

內建反向電壓保護二極體。

功能描述:

W41F是一個整合霍爾感應器，互補性雙輸出以及轉速產生器在一起之整合型積體電路，它適用於轉速量測、位置定位、磁性開關上。WSH41F其內部包含溫度補償穩壓器、差動放大器、遲滯控制器、雙open-collector之輸出NPN電晶體可推動400mA以及一open-collector之輸出端可推動10mA，另外其內建反向電壓保護二極體可預防不小心之反向電壓之誤用。

W41F有另一重要之溫度特性優點，為其內建溫度相關之工作點，可使WSH41F在不同之環境溫度下自動調整其工作點，並使其感應靈敏度隨溫度越高而越靈敏，如此造成本產品能工作於環境溫度 - 20 ~ 125

，且工作範圍由2.8V至18V。此一重要特性徹底改善在高溫下IC感應不良之問題。

腳位定義: SIP-4L

| Name | P/I/O | Pin# | Description |
|------|-------|------|-------------|
| Vcc | P | 1 | 電源供應腳位 |
| DOB | O | 2 | 輸出腳位：1 |
| DO | O | 3 | 輸出腳位：2 |
| Vss | P | 4 | 接地線 |

絕對最大承受極限 (at Ta=25 ° C)

供應電壓 Vcc ----- 18V

輸出端最大耐壓 Vout/Vfg ----- 26V

感應磁場強度 B ----- Unlimited

反向保護電壓 Vr ----- 20V

輸出直流電流 Ic ----- 400mA

轉速產生器輸出直流電流 If ----- 20mA

工作環境溫度 Ta ----- (-20 ° C to +125 ° C)

儲存環境溫度 Ts ----- (-65 ° C to +150 ° C)

封裝承受消耗工率 Pd ----- 350mw for SOT-25

500mw for SIP-4L

電性特性: (T=+25 ° C, Vcc=2.8V to 18V)

| 特性 | 符號 | 測試條件 | Min | Typ | Max | Units |
|---------|-----------|-------------------------------------|-----|------|-----|-------|
| 供應電壓 | Vcc | | 2.8 | | 18 | V |
| 輸出飽和電壓 | Vout(sat) | Vcc=18V, Ic=200mA B > Bop | | 0.15 | 0.4 | V |
| FG輸出飽和電 | Vfg(sat) | Vcc=18V, | | 0.15 | 0.4 | V |

| | | | | | | |
|-----------|----------|---------------------------------|------|-----|--|----|
| 壓 | | If=10mA B > Bop | | | | |
| 輸出端漏電流 | Ileakage | Vcc=18V, B < Brp | <0.1 | 10 | | uA |
| 工作電流 | Isupply | Vcc=18V, Output & FG Open | 13 | 25 | | mA |
| 輸出/FG爬升時間 | Tr | Vcc=12V, RL=8 20 CL=20Pf | 3.0 | 10 | | us |
| 輸出/FG下落時間 | Tf | Vcc=12V, RL=8 20 CL=20Pf | 0.3 | 1.5 | | us |
| 輸出端之差異時間 | t | Vcc=12V, RL=8 20 CL=20Pf | 0.3 | 3 | | us |

功能方塊圖:

磁感特性:

| 特性 | 符號 | 品質 | Ta= -20 ° C to +125 ° C Min Typ. Max | Unit |
|-----|-----|-----|--|------|
| 工作點 | Bop | 單極性 | 150 | 高斯 |
| 釋放點 | Brp | 單極性 | 20 | 高斯 |

下單資訊:

SIP- 4L: W41F 150 高斯 單極性

霍爾感應器

差動放大器

遲滯控制電路

輸出推動電流

溫度補償電路 son reserves the right to make changes to improve reliability or manufacturability.

