

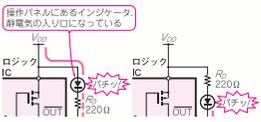


特集と別冊付録カレンダーが連携

別冊付録：
手帳サイズの
カレンダー

特集

1-2 静電気に強い回路には理由がある



ラッチアップが発生するメカニズムは次のシーケンスによります。
 (1) 出力電圧が電源電圧 V_{DD} を超えて Q_2 にベース電流が流れる
 (2) Q_2 コレクタ電流が Q_1 ベース電流を流す
 (3) Q_1 コレクタ電流が Q_2 ベース電流を流す
 (4) Q_1 コレクタ電流が Q_2 ベース電流を流す

詳しい解説は特種で*

毎週ちょっとずつ賢くなって、
2012年はスーパーエンジニアを目指せ!



格言 カレンダー手帳

マイコン周辺回路

静電気に強い回路には理由がある

泉 竜

インジケータLEDに静電気が加わると、回路にサージ電流が流れてICが壊れます。静電気の通り道を見つけて効果的な処置をしましょう。

マイコン周辺回路

LEDと抵抗の順番を入れ替えるだけで
静電気に強くなる

マイコンなど
OUT
GND

ICに大電流が流れる

マイコンなど
OUT
GND

静電気の電流はICを通らず電源に流れる

トランジスタ技術
<http://torajp.cqpub.co.jp/>

2012	1	Weekly Schedule
January		
Sunday		
8		
Monday		
9		