DT-I/O PHONE INTERFACE VER 2.0

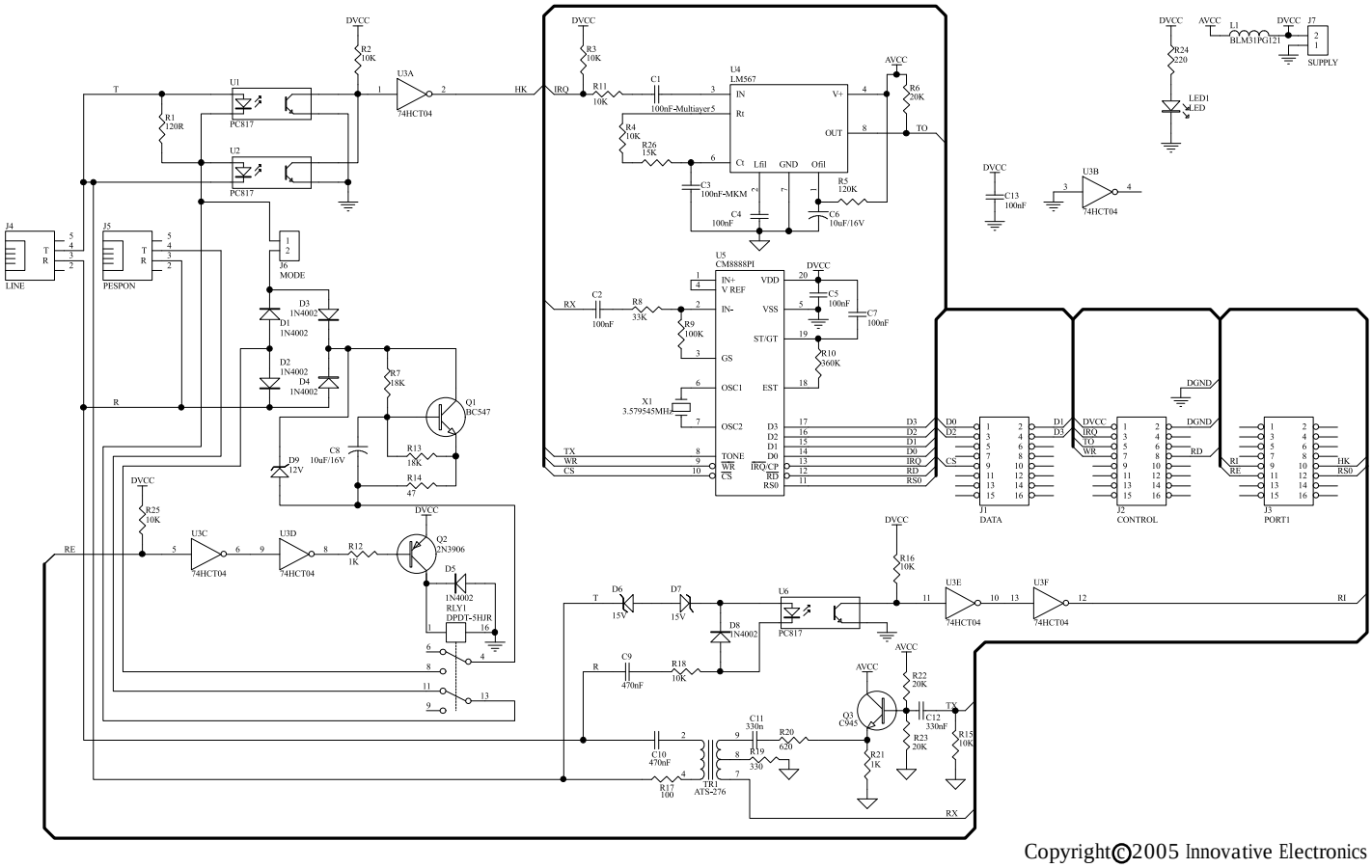
Fitur dan spesifikasi teknis :

1. Kopling magnetik menggunakan trafo single hybrid dengan spesifikasi :
   - Insertion loss : Maksimum 4dB pada frekuensi 1KHz
   - Frequency response : +/- 0.3 dB pada range frekuensi 300 - 3400 Hz
   - Transhybrid loss : Minimum 30 dB pada range frekuensi 300 - 3400 Hz
   - Longitudinal balance : Sesuai dengan FCC Part 68
   - Impedansi : 600 ohm
2. Dual Tone Multi Frequency (DTMF) Decoder & Encoder. Sumber DTMF bisa internal dari pesawat telepon atau eksternal melalui line telepon.
3. Dial Pulse Decoder dan Encoder.
4. Call Progress Detector yang disempurnakan meliputi:
   - Dial tone decoder
   - Bussy tone decoder
   - Ringback tone decoder
5. Deteksi kondisi line telepon (On hook atau off hook) yang disempurnakan.
6. Deteksi ring (half wave)
7. Pengkondisi On / Off hook
8. Dua mode interface line telepon secara paralel yaitu:
   Mode 1 : Dengan bantuan pesawat telepon
   mis : untuk aplikasi wartel / anti interlokal
   Mode 2 : Tanpa bantuan pesawat telepon
   mis : untuk aplikasi home automation /security
9. Dilengkapi dengan konektor untuk catu daya eksternal.
10. Dilengkapi rutin-rutin siap pakai.
11. Kompatibel penuh dengan DT-51™ Minimum System ver 3.0. dan DT-51™ PetraFuz.

Prosedur testing Phone Interface dapat dilakukan dengan DT-51™ MinSys sebagai berikut :

1. Hubungkan Phone Interface dengan DT-51™ MinSys (lihat skema & MANUALPI2.TXT). Phone Interface pada Mode 2 (jumper mode terpasang) & DT-51™ MinSys pada mode Download.
2. Hubungkan Phone Interface ke line telepon & pesawat telepon.
3. Hubungkan catu daya ke DT-51™ MinSys.
   Perhatikan : Phone Interface tidak memerlukan catu daya eksternal bila dihubungkan dengan DT-51™ MinSys
4. Jalankan program PITEST2.EXE
   Ada 3 langkah testing :
   - Test 1
     Testing DTMF Decoder dengan pesawat telepon Anda. Tekan sembarang tombol pada pesawat telepon. Pada monitor akan muncul pesan tombol yang ditekan, akhiri dengan '#'
   - Test 2 (diperlukan 2 line)
     Test Ring Detector & DTMF Decoder dengan pesawat telepon lain (pesawat B) dan line telepon berbeda. Dari pesawat B dial ke line telepon yang terhubung dengan Phone Interface. Bila Ringback sudah tidak terdengar lagi, maka kedua line sudah terhubung. Tekan sembarang tombol dan akhiri dengan '#'. Pada monitor akan muncul pesan tombol yang telah ditekan.
   - Test 3 (diperlukan 2 line)
     Test Line Condition, Dial Tone, Call Progress Detector, DTMF Decoder & Encoder dengan line berbeda. Ketikkan nomor telepon B.
     Tunggu sampai Connection Status : *Connected*
     Angkat pesawat telepon B, tekan sembarang tombol dan akhiri dengan '#'. Pada monitor akan muncul pesan tombol yang telah ditekan.

Rutin, prosedur testing, & contoh program yang lain dapat Anda pelajari pada MANUALPI2.TXT



Copyright©2005 Innovative Electronics