

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	7
1. Introdução	7
II. Comunicação com DDS AD9835	8
1. O DDS AD9835	8
2. Esquema elétrico	11
3. Fluxograma	14
4. Comandos do DDS	15
5. Código fonte	24
III. Efeito Peltier	27
1. Efeito Termoelétrico	27
2. Efeito Peltier	27
3. Célula Peltier	28
4. Controle de célula Peltier por PWM	29
5. Esquema elétrico	31
6. Fluxograma	32
7. Código fonte	33
IV. Acelerômetro LIS302DL	35
1. Características do LIS302DL	35
2. Comunicando com o LIS302DL	38
3. Descrição dos registradores	40

4. Esquema elétrico	41
5. Fluxograma	43
6. Código fonte	43
Referências	50