

<u>Inhaltsverzeichnis</u>	<u>Seite</u>
1. Allgemeine - Einleitung	5
2. Funktionsweise	8
2.1. Eingangsverstärker	10
2.2. Treiberstufe	11
2.3. Endstufen	11
2.4. Stromversorgung	12
2.5. Temperaturschutzschaltung	12
2.6. Ausgangsstrombegrenzung	13
3. Kennwerte und allgemeine Hinweise beim Aufbau von NF - Verstärker	16
3.1. Grenzwerte und wichtige Kennwerte	16
3.2. Abhängigkeiten	23
3.3. Elektrische und thermische Beanspruchung und deren Auswirkung auf die Zuverlässigkeit	26
3.4. Maßnahmen gegen Störeinkopplung	30
3.5. Brummspannungsunterdrückung	42
3.6. Applikationshinweise	45
4. Applikationen	47
4.1. Grundsaltungen	47
4.2. Der A 2030 H/V als Leistungsoperationsverstärker	54
4.3. Frequenzgangkorrektur beim A 2030 H/V	56
4.4. Eine einfache Stereobasisbreitensteuerung mit dem A 2030 H/V	58
4.5. Der A 2030 H/V als NF - Verstärker in modernen Fernsehgeräten	61
4.6. Der A 2030 H/V im VK - Modul eines Farbfernsehers	65
4.7. Der A 2030 H/V mit Endstufe	68
4.8. Brückenschaltung mit dem A 2030 H/V	70
4.9. Aktiv - Box	

4.10. Eine Lichtorgel mit dem A 2030 H/V	79
4.11. DC-DC - Wandler mit dem A 2030 H/V	80
4.12. Temperaturwächter mit dem A 2030 H/V	83
4.13. Dämmerungsschalter mit dem A 2030 H/V	84
4.14. Verzögerungsschaltung mit dem A 2030 H/V	85
4.15. Leistungs - Impulsgenerator	87
4.16. Lastunabhängige Drehzahlstabilisierung von Gleichstrommotoren	88
4.17. Der A 2030 H/V als bidirektionale Motorbrücke	89
4.18. Servoverstärker in Brückenschaltung	91
4.19. Dreipunkt - Motorsteuerung	92
4.20. Der A 2030 H/V als Schaltverstärker	92
4.21. Der A 2030 H/V als Spannungsregler	94