UPDM (Unipolar pulse density modulation) audio power Technical proposal with super low power consumption

DK2350/DK4350





Solid light convenient 1U size body
Standard switch mode with PFC technique
AC 220V power supply fluctuation purification
Grounding noise two-way drainage purification
Signal source noise Level-2 purification
Direct energy amplifier, speaker dynamic energy recycle
Constant undistorted power control, complex anti-phase shift control
Soft protection for pre-overheat and pre-overload

(单极性脉冲密度调制）音频功率放大器，最新一代超低损耗音频放大器技术方案

坚固轻薄的 1U 机身
标准开关模式带 PFC（功率校正）技术
AC 220V 电源波动净化，接地噪声双向引流净化
信号源噪声二级净化，直接能量放大器
恒定不失真功率控制，复电抗相移控制
扬声器动态能量回收，预过热软保护，预过载软保护

产品型号 / MODEL NO.	DK2350	DK4350
8Ω输出功率 / 立体声 / 8Ω Stereo Output Power	2 X 350W	4 X 350W
输出线路 / Output Circuit	D	
高度 / Height	1U	
失真 / Distortion	<0.005%	
信噪比 / SNR	112dB(A-weighting)	
频率响应 / Frequency Response	20Hz-20kHz +/-0.25dB	
阻尼系数 / Damping Factor	>1000	
转换速率 / Switch Rate	50V/us	
输入阻抗 / Input Impedance	30kΩ平衡	
输入灵敏度 / Input Sensitivity	0.775V	
直流残留 / DC Residual	<5mV	
功率因数 cos（Φ）/ Power Factor cos（Φ）	>0.95@>500W	
最大输出电压/电流 / Maximum Output Voltage / Current	100Vpeak/50Apeak	
电源 / Power	标准开关模式带 PFC（功率校正）技术 Standard switch mode with PFC technique	
尺寸 / Dimension	482mm X 257mm X 43mm	
净重 / Net weight	3.60 KG	4.30 KG
毛重 / Gross weight	4.20 KG	4.90 KG
包装尺寸 / Packaging Dimension	520mm X 385mm X 90mm	