

THS6212国产替代

产品名称	THS6212国产替代
公司名称	上海本宏电子科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区新安街道创业二路创锦1号C座308
联系电话	021-54385846 18002566372

产品详情

国产宽带电力载波驱动芯片IBS6212直接替代THS6212|8V 至 32V 差分 HPLC 线路驱动器

英彼森IBS6222可直接软硬件兼容替代THS6222

IBS6212是一款具有电流反馈架构的差分线路驱动器放大器。该器件专用于宽带电力线通信 (PLC) 线路驱动器应用，运行速度飞快，足以支持 14.5dBm 线路功率的传输（在最高 30MHz 的频率下）。

IBS6212采用独特架构，在更大程度降低静态电流的同时仍能实现超高线性度。满偏置条件下的差分失真在1MHz时为 -86-dBc，在10MHz时降至仅 -71 dBc。这款放大器具有多种固定偏置设置，对于无需放大器发挥全部性能的线路驱动器而言，可显著节能。此外，还可以通过可调电流引脚 (IADJ) 进一步降低偏置电流，从而实现更为出色的灵活性与节能效果。

49 VPP（100 差分负载）的宽输出摆幅搭配 28-V 电源以及超过 650-mA 的电流驱动能力（25 负载），使得该器件拥有较宽的动态余量，能够将失真限制在尽可能低的水平。

IBS6212软硬件直接替代THS6212，采用24引脚VQFN封装。

应用

高电压、高电流驱动

宽带电力线通信

电力抄表

光伏

智慧路灯

基站控制

IBS6222 是一款采用电流反馈架构的线路驱动功放，主要适用于宽带、高速的电力线载波通信。IBS6222采用独特的电路设计架构，针对复杂的电网环境强化了诸多关键产品指标，如：极限耐压能力、浪涌保护能力、超低功耗下的通信能力、重载驱动能力等。通过BIAS、IADJ可实现从0.7mA至36mA的大范围静态电流调节，以满足各种负载条件下的应用，并保持良好的线性度。IBS6222采用宽电压范围设计，芯片供电范围8V~34V。内置灵敏的过压、过温保护模块，确保了芯片在各种条件下性能稳定可靠，使芯片在电力载波应用中发挥优越的性能。

I宽电源范围：8 ~ 34V

I工作电流外部设定

I极限耐压高至52V

I内部集成共模偏置电路

I工作温度：-40 ~ 125

I高输出电流：> 800mA (5 负载等)

I电源抑制比：50dB@1MHz

I低功耗：

高偏置模式静态电流：23mA (typical)

低功耗关断模式静态电流：0.7mA

可调静态电流：0.7 ~ 36mA

I低失真：

HD2：-89dBc (1MHz , 50)

HD3：-90dBc (1MHz , 50)

型号	通道数	电源电压 (V)	带宽 (Hz)	输出电流 Typ (A)	HD2 Typ (dBC)	HD3 Typ (dBC)
IBS6212	1	9.5~32	60M	>416m @25	-80 @1MHz, 50	-77 @1MH

IBS6222	1	8.0~32	60M	>450m @25	-89 @1MHz, 50	-90 @1MHz
IBSA1021	2	10~14	150M	>150m @100	-60 @10MHz, 50	-60 @10MHz