

STV6888/STV9118 行、场扫描处理电路

STV6888/STV9118 是一款高级的、具有 I²C 总线接口的行、场扫描处理电路，具有以下一些特点：非常低的抖晃率；内置用于 B+ 电源的直流/直流转换器；内置高级的不对称

校正电路；具有多频自适应功能；能够输出场动态校正锯齿波；X 射线保护及软启动功能。

其中行扫描部分的特点有：最大行频支持 100 kHz；具有不对称的几何校正功能；行幅、行相位调节；具有完全的行摩尔消除功能。

其中场扫描部分的特点有：最大场频支持 200 Hz；具有场幅调节、场中心调节、S 校正、C 校正能力的场锯齿波输出；场摩尔消除功能；呼吸效应补偿功能。X 射线保护动作电压为 13 脚输出的基准电压值，电压范围为 $7.65\text{ V} \leq V_{\text{REFO}} \leq 8.2\text{ V}$ 。

STV6888 和 STV9118 的区别：前者的 B+ 控制既可以驱动 N 沟道场效应管，也可以驱动 P 沟道场效应管，后者只支持驱动 N 沟道场效应管，而不能够驱动 P 沟道场效应管。

工作电压范围： $10.8\text{ V} \leq V_{\text{CC}} \leq 13.2\text{ V}$ 。

1. 引脚功能（见表 116）

表 116 STV6888/STV9118 引脚功能

脚号	脚 名	功 能	脚号	脚 名	功 能
1	H/HVSyn	TTL 兼容行同步信号输入	17	HEHTIn	行呼吸效应补偿输入
2	VSyn	TTL 兼容场同步信号输入	18	VEHTIn	场呼吸效应补偿输入
3	HLckVBk	行锁相环 1 检测/场消隐	19	VOscF	场振荡滤波器
4	HOscF	行振荡滤波器输出	20	VAGCCap	场振荡 AGC 电容
5	HPLL2C	接行锁相环 2 滤波电容	21	VGND	场电路部分接地
6	CO	接行振荡电容	22	VCap	接场振荡电容器
7	HGND	行电路部分接地	23	VOut	场锯齿波输出
8	RO	接行振荡电阻	24	EWOut	东－西校正信号输出
9	HPLL1F	行锁相环 1 滤波器输出	25	XRay	X 射线保护输入
10	HPosF	行相位滤波器	26	HOut	行激励输出
11	HMoiré	行摩尔消除信号输出	27	GND	地
12	HFly	行回扫脉冲输入	28	B+ OUT	B+ 电源激励信号输出
13	RefOut	基准电压输出	29	V _{CC}	电源（12 V）
14	BComp	B+ 电源误差放大器输入	30	SCL	串行总线时钟信号
15	BRegIn	B+ 电源稳压反馈输入	31	SDA	串行总线数据信号
16	BISense	B+ 电源开关管电流检测	32	VDyCor	场动态校正信号输出

注：第 1 脚支持输入复合同步信号。

2. 内部框图（见图 176）

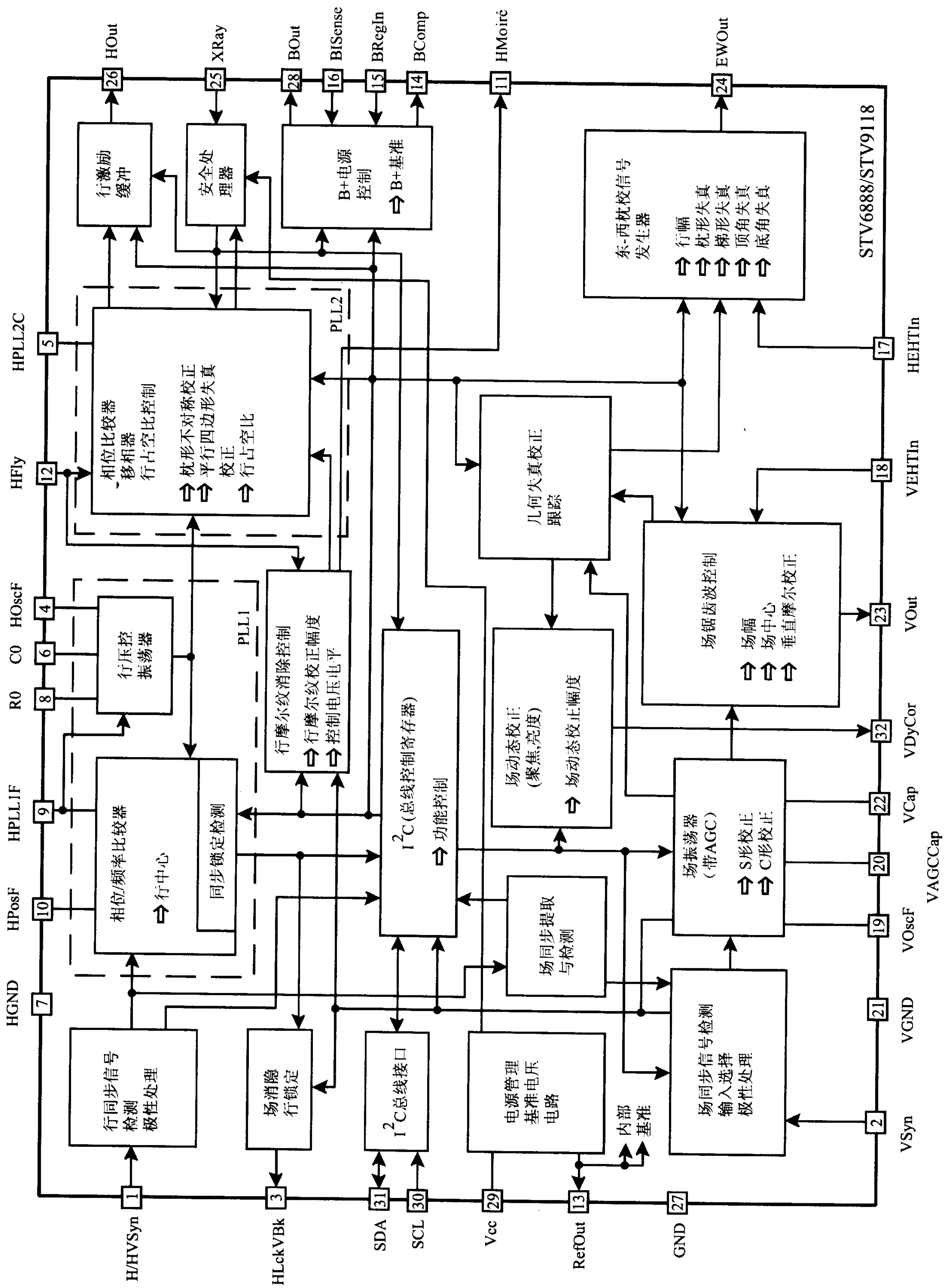


图 176 STV6888/STV9118 内部框图