

IP6565 与 IP6566 差异对比

版本/修订历史

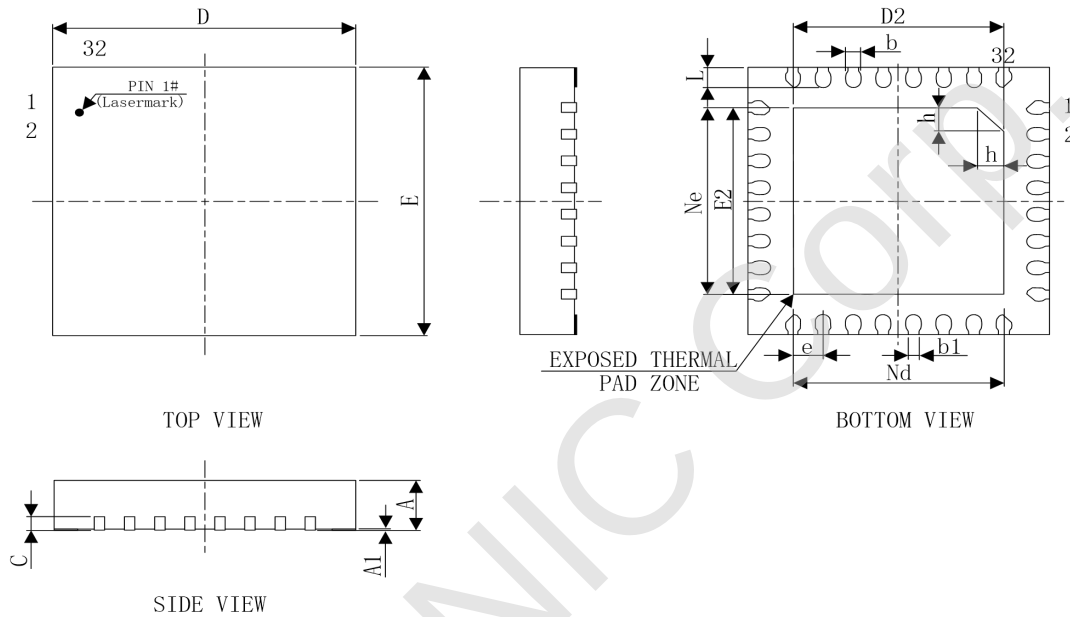
版本	日期	修订内容	拟制/修订人
V1.00	2023.05.12	初版释放	袁江舟

1 IC 封装及引脚定义

1.1 封装信息

1. IP6565 和 IP6566 的封装大小一样，都是 4mm*4mm 封装，但封装不兼容。
2. IP6565 采用 QFN32 (4mm*4mm)封装;IP6566 采用 QFN28 (4mm*4mm)封装。

IP6565 封装信息：



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	0	0.02	0.05
b	0.15	0.20	0.25
b1	0.14REF		
c	0.18	0.20	0.25
D	3.90	4.00	4.10
D2	2.70	2.80	2.90
e	0.40BSC		
Ne	2.80BSC		
Nd	2.80BSC		
E	3.90	4.00	4.10
E2	2.70	2.80	2.90
L	0.25	0.30	0.35
h	0.30	0.35	0.40

1.2 封装信息

IP6565 和 IP6566 的引脚定义如下：

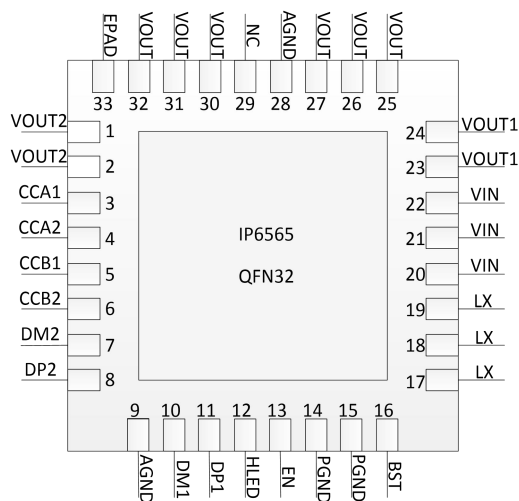


图 1 IP6565 引脚图

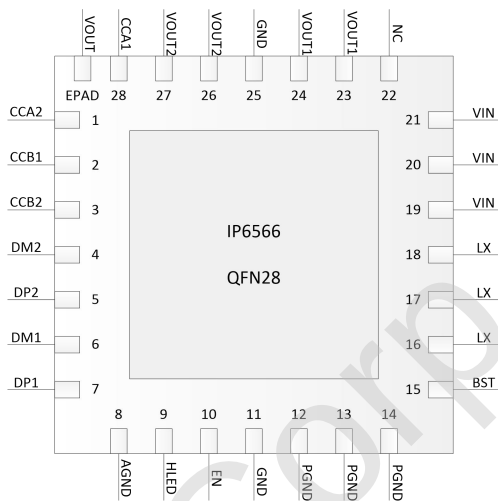


图 2 IP6566 引脚图

IP6565 引脚说明：

引脚		描述
序号	名称	
1/2	VOUT2	VOUT2 输出引脚
3	CCA1	VOUT1 口检测与通讯引脚 CC1
4	CCA2	VOUT1 口检测与通讯引脚 CC2
5	CCB1	VOUT2 口检测与通讯引脚 CC1
6	CCB2	VOUT2 口检测与通讯引脚 CC2
7	DM2	VOUT2 快充识别信号 DM
8	DP2	VOUT2 快充识别信号 DP
9/28	AGND	模拟地
10	DM1	VOUT1 快充识别信号 DM
11	DP1	VOUT1 快充识别信号 DP
12	HLED	快充模式状态指示；不需要 HLED 功能时，悬空处理
13	EN	IP6565 使能引脚，高有效；不使用 EN 功能时，悬空处理
14/15	PGND	功率地引脚
16	BST	自举电容连接点
17/18/19	LX	DCDC 开关节点，连接电感
20/21/22	VIN	输入 PIN
23/24	VOUT1	VOUT1 输出引脚
25/26/27/30/31/32	VOUT	VOUT 功率和采样引脚
29	NC	NC 引脚，浮空
33	EPAD	功率地和散热地

IP6566 引脚说明:

引脚		描述
序号	名称	
1	CCA2	A 组检测引脚 CC2
2	CCB1	B 组检测引脚 CC1
3	CCB2	B 组检测引脚 CC2
4	DM2	VOUT2 快充识别信号 DM
5	DP2	VOUT2 快充识别信号 DP
6	DM1	VOUT1 快充识别信号 DM
7	DP1	VOUT1 快充识别信号 DP
8	AGND	模拟地
9	HLED	快充模式状态指示; 不需要 HLED 功能时, 悬空处理
10	EN	IP6566 使能引脚, 高有效; 不使用 EN 功能时, 悬空处理
11/25	GND	地引脚
12/13/14	PGND	功率地
15	BST	自举电容连接点
16/17/18	LX	DCDC 开关节点, 连接电感
19/20/21	VIN	输入 PIN
22	NC	NC 引脚, 浮空
23/24	VOUT1	VOUT1 输出引脚
26/27	VOUT2	VOUT2 输出引脚
28	CCA1	A 组检测引脚 CC1
EPAD	VOUT	VOUT 功率和采样引脚

2 功能描述

2.1 HLED 默认模式

IP6565 的 HLED 默认的显示模式: 只在 QC 等高压快充请求电压非 5.0V 时会亮灯显示, 即申请电压高于或低于 5.0V 时会亮灯。

IP6566 的 HLED 默认的显示模式: 在 5V 输出时, 显示呼吸灯; 在 QC 等高压快充请求电压非 5.0V 时显示常亮。

3 带载温升

输入 12V，带载 5V/3A 时，IP6565 的 IC 表面温度最高 85 度；同条件下，IP6566 的 IC 表面温度最高 115 度。



图 3 IP6565 和 IP6566 DEMO 实物图

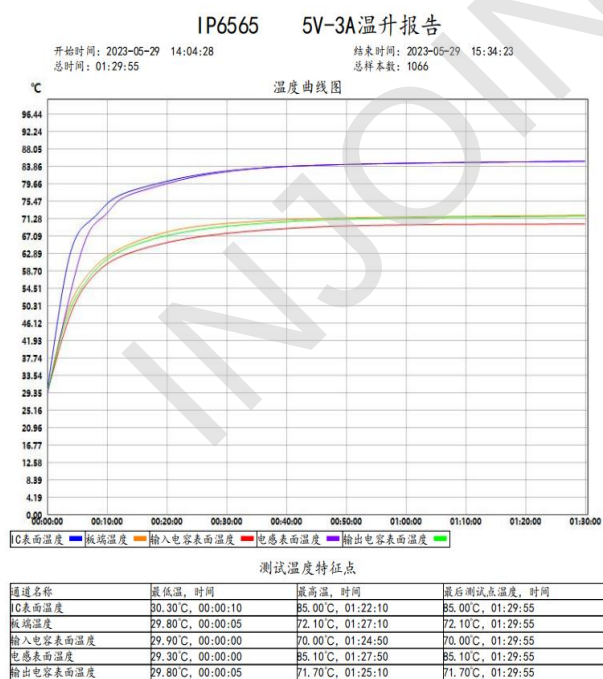


图 4 IP6565 VIN=12V VOUT=5V/3A 温度曲线

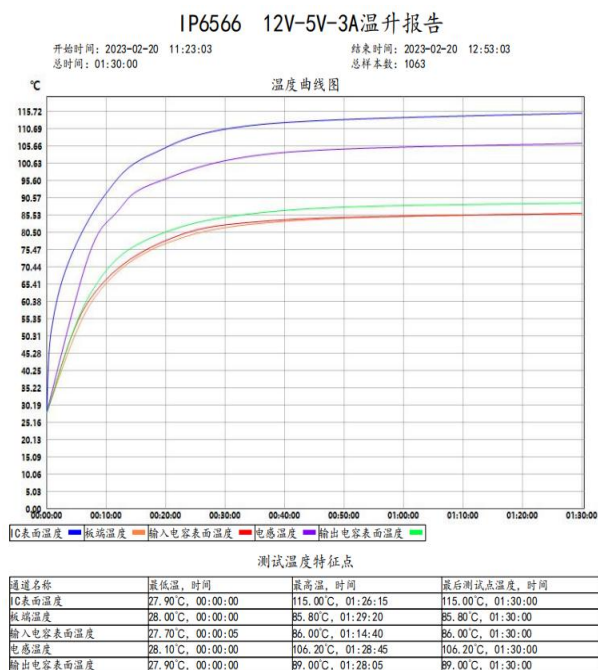


图 5 IP6566 VIN=12V VOUT=5V/3A 温度曲线