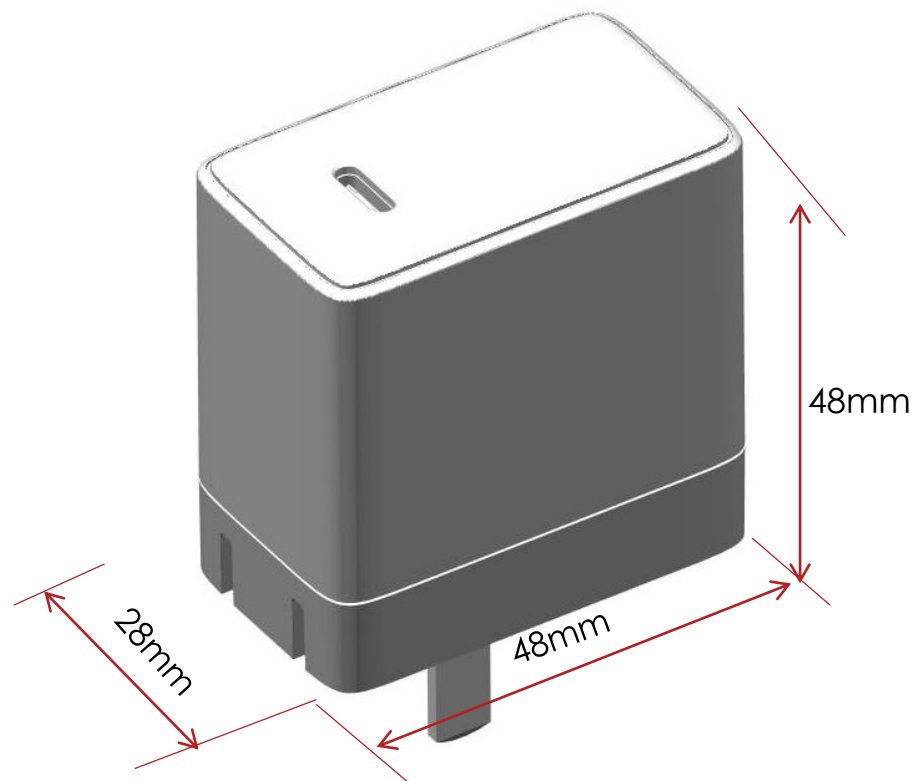




# 65W单C



外壳尺寸

输入电压: 90-264VAC

输入电流:  $\leq 1.8A$

输出规格:

PDO:

5.0V=3.0A, 9.0V=3.0A, 12.0V=3.0A

15.0V=3.0A, 20.0V=3.25A

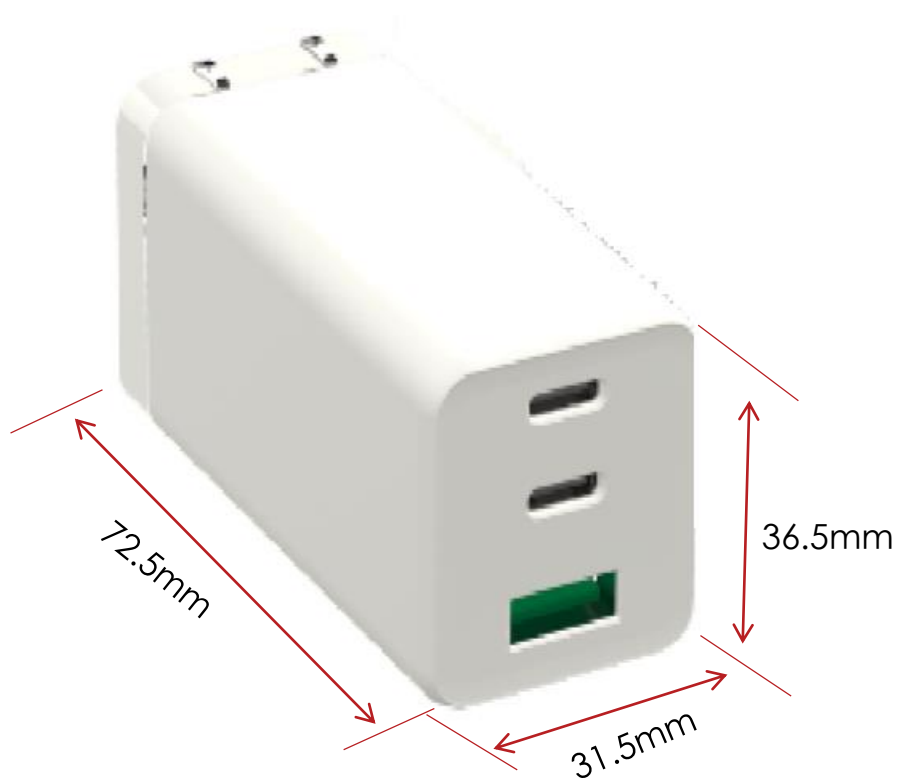
PPS:

5V~11V =5.0A

5V~21V =3.2A (Max 65W)

安规标准: CCC

# 65W 2C1A



外壳尺寸

输入电压: 90-264VAC

输入电流:  $\leq 2.3A$

输出规格:

C1 or C2: 5V3A, 9V3A, 12V3A, 15V3A, 20V3.25A.

A: 4.5V5A, 5V4.5A, 9V3A, 12V3A, 20V3A

C1+C2 or C1+A: 45W+18W.

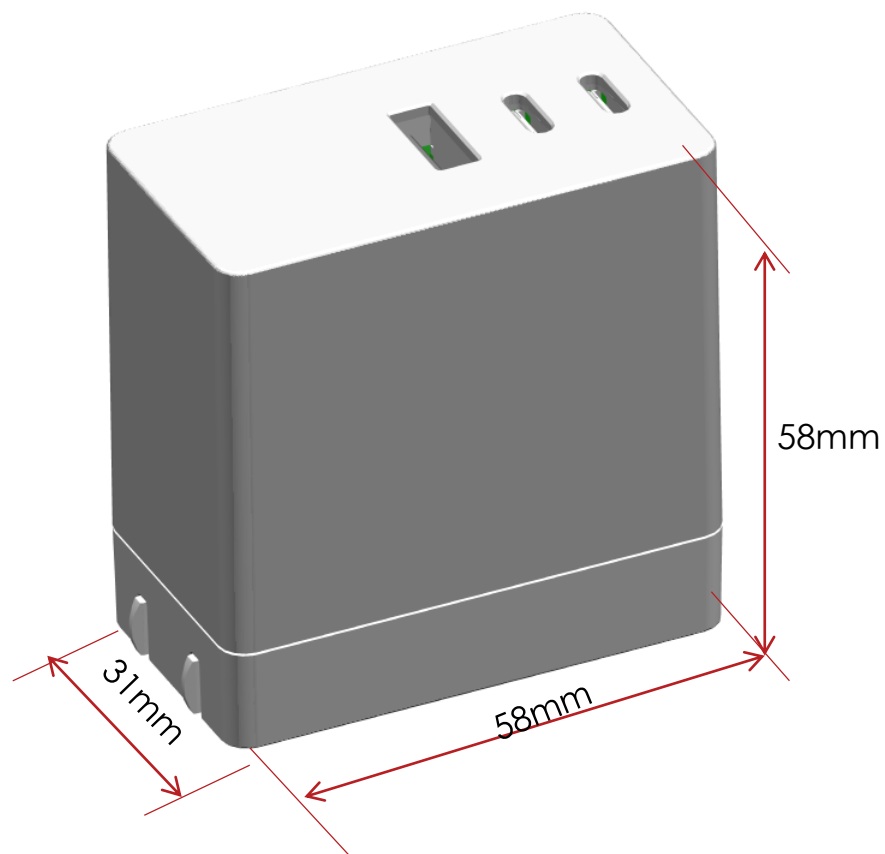
C2+A: 5V4.8A

C1+C2+A: 45W+15W (C2+A=5V3A)

安规标准: CCC



# 90W 2C1A



外壳尺寸

输入电压: 90-264VAC

输入电流:  $\leq 2.3A$

输出规格:

C1 or C2: 5V3A, 9V3A, 12V3A, 15V3A, 20V4.5A.

A: 4.5V5A, 5V4.5A, 9V3A, 12V3A, 20V3A

C1+C2 or C1+A: 60W+30W.

C2+A: 5V4.8A

C1+C2+A: 65W+15W (C2+A=5V3A)

安规标准: CCC

# ▶ 20W 单C



输入电压：90-264VAC

输入电流：≤2.3A

输出规格：

PDO：

5.0V=3.0A

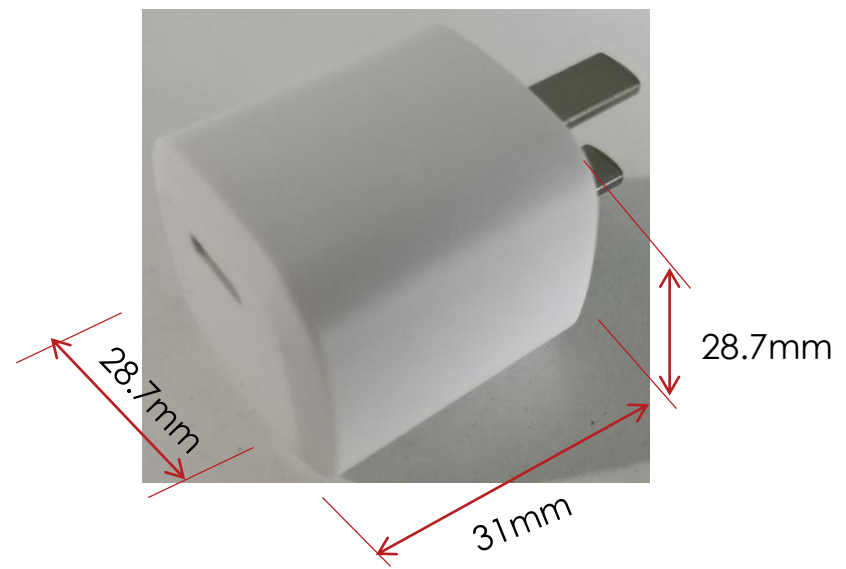
9.0V=3.0A

12.0V=1.67A

15.0V=1.33A

20.0V=1.0A

安规标准：CCC



外壳尺寸

# 145W 4C2A



输入电压: 90-264VAC

输入电流:  $\leq 2.3A$

输出规格:

C1或C2或C3或C4: 5V3A, 9V3A, 12V3A,  
15V3A, 20V5A

A1或A2: 5V3A, 9V3A, 12V2.5A

C1+C2或C3或C4: 100W+45W

C1+A1或A2: 100W+30W

A1+A2: 30W+30W

C1+C2+C3或C4或A1或A2: 100W+18W+18W

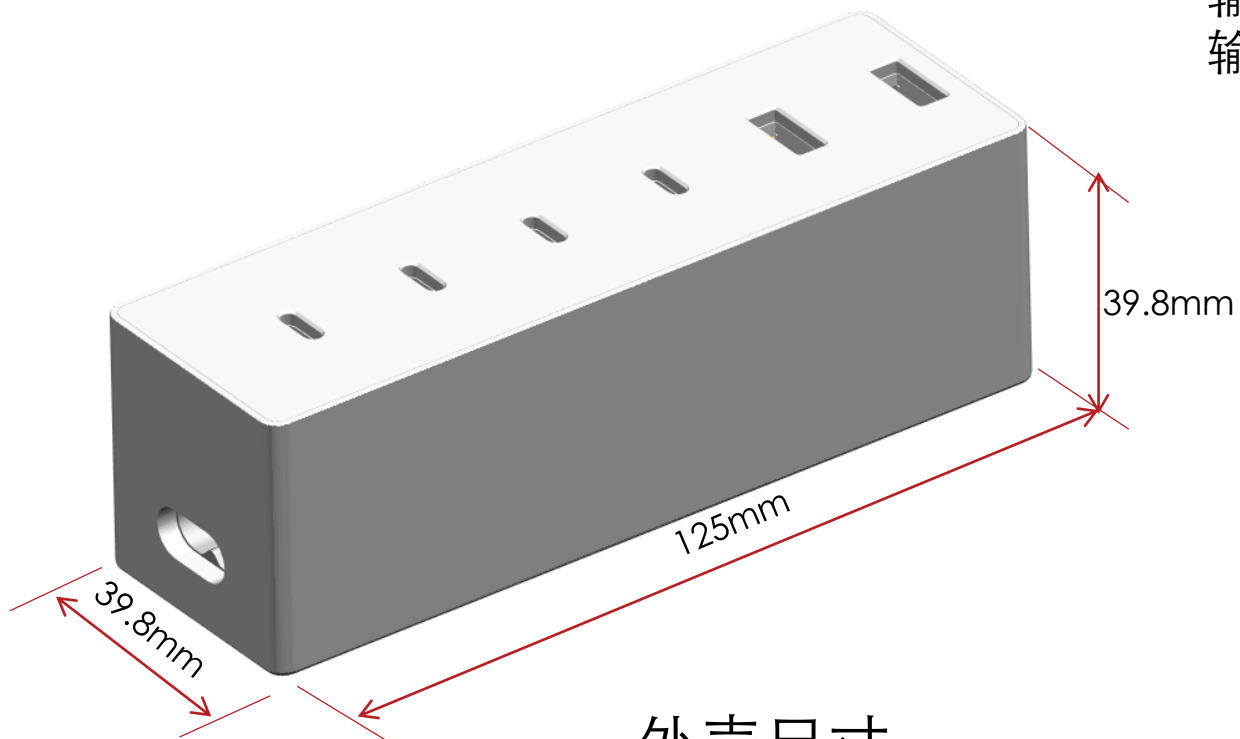
C1+C2+C3+C4: 100W+15W+15W+15W

C1+C2+C3+A1或A2: 100W+15W+15W+15W

C1+C2+C3+C4+A1或A2: 65W+18W+18W+18W+18W

C1+C2+C3+C4+A1+A2:

45W+18W+18W+18W+18W+18W



外壳尺寸

安规标准: CCC

# 65W GaN 设计-规格



输入特性:

项目	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输入电压范围	Vac	90		300	输入频率: 47 – 63Hz
标称工作电压	Vac	100		240	输入频率: 50/60Hz
输入电流	A			1.8	标称输入电压范围内
空载功耗	W			0.30	115V/230V
$I^2 \cdot T$	%			20	冷热机下初级整流器件 (F1/BD1/C1 等) 实际使用与额定值占比
平均效率	%	81.39			*5V/3A
平均效率	%	86.62			*9V/3A
平均效率	%	87.59			*10V/2A
平均效率	%	87.85			*11V/5A
平均效率	%	87.73			*15V/3A
平均效率	%	89			*20V/3.4A

# 65W GaN 设计-规格



## 输出特性:

项目	单位	最小值	典型值	最大值	备注
输出电压范围	V	3.3	\	21	使用不长于 10cm USB 线测试
电流范围 (3A)	A	3	\	$I_o * 120\%$	带客户专用线测试
电流范围 (3.25A)	A	3.4	\	$I_o * 120\%$	
电流范围 (6A)	A	5	\	$I_o * 120\%$	
输出电压 (3.3V)	V	3.15	\	3.45	原始默认值, 使用不长于 10cm USB 线测试,
输出电压 (5V)	V	4.85	\	5.15	
输出电压 (9V)	V	8.7	\	9.3	同 QC2.0 协议, 使用不长于 10cm USB 线测试
输出电压 (15V)	V	14.55	\	15.45	使用不长于 10cm USB 线测试
输出电压 (10V)	V	9.7	\	10.3	使用不长于 10cm USB 线测试
输出电压 (20V)	V	19.4	\	20.6	使用不长于 10cm USB 线测试
输出电压纹波	mV			150	5V/9V
				200	11V/15V/20V

单C输出: 5V/3A, 9V/3A, 15V/3A, 20V/3.4A (68W Max) PPS: 3.3-11V 5A, 3.3-20V/3.4A Max ·

单A输出: 5V/3A, 10V/2A (20W)

A+C: C口输出: 5V/3A, 9V/3A, 20V/2.x A (45-55W TBD), A口输出: 5V/2A (10W)

# 65W GaN 产品测试数据



转换效率:

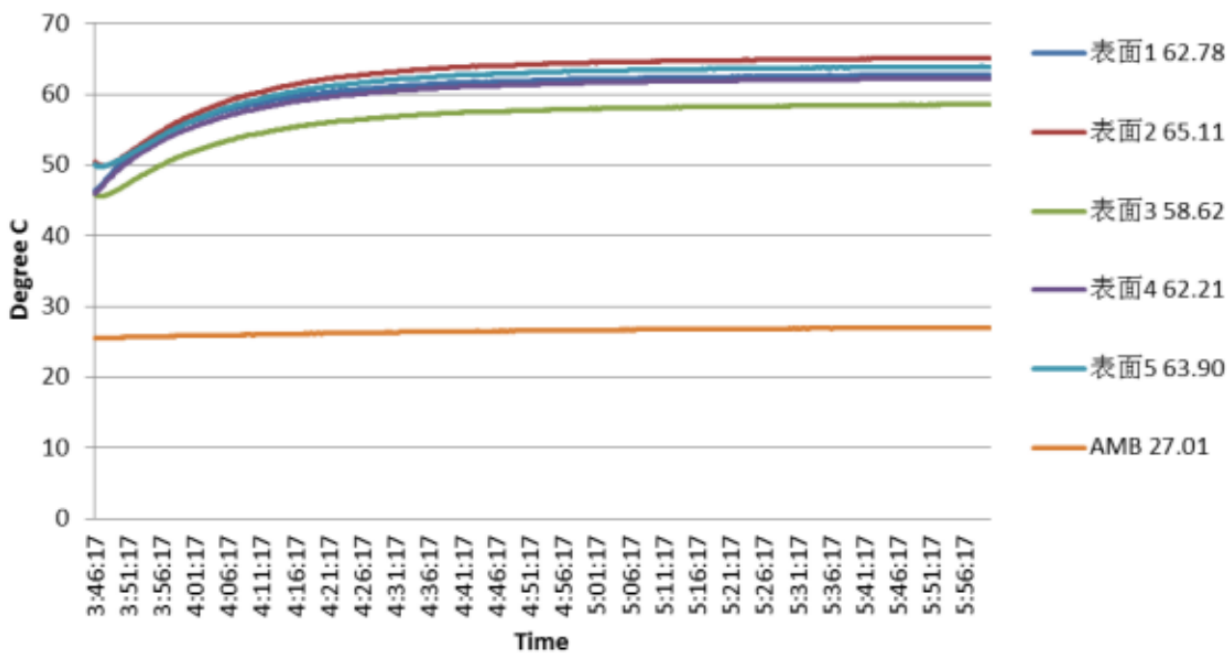
工作电压	输入功率	输出电流	输出电压	输出功率	效率	平均效率 (%)	空载功耗 (mW)
	(W)	(A)	(V)	(W)	%		
90VAC	17.760	0.812	20.080	16.305	91.807	92.008	85
	35.240	1.625	20.120	32.695	92.778		
	52.570	2.430	19.930	48.430	92.125		
	70.820	3.250	19.900	64.675	91.323		
115VAC	17.510	0.812	19.860	16.126	92.098	92.859	90.000
	34.520	1.625	19.900	32.338	93.678		
	52.171	2.430	19.920	48.406	92.783		
	69.670	3.250	19.910	64.708	92.877		
230VAC	17.720	0.812	19.940	16.191	91.373	92.337	95.000
	35.120	1.625	19.950	32.419	92.309		
	52.220	2.430	19.960	48.503	92.882		
	69.880	3.250	19.950	64.838	92.784		
265VAC	17.770	0.812	19.940	16.191	91.116	92.169	110.000
	35.210	1.625	19.946	32.412	92.054		
	52.310	2.430	19.940	48.454	92.629		
	69.810	3.250	19.950	64.838	92.877		



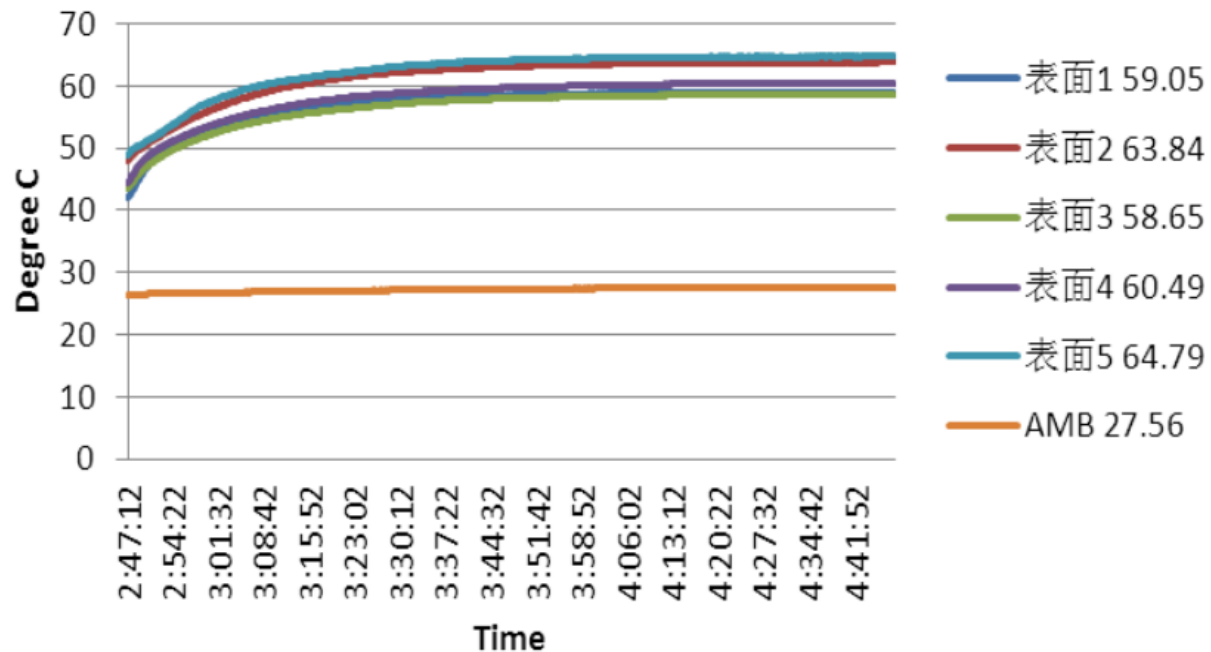
# 65W GaN 产品测试数据



温升测试:



输入: 90VAC  
输出: 20V3.25A



输入: 264VAC  
输出: 20V3.25A

表面1: 固态电容位置; 表面2: 变压器位置; 表面3: 高压电容位置; 表面4: 同步整流MOS位置; 表面5: 氮化镓位置