

# 华为模块电源彩页合集

## (2021-10-30)

- SuperCharge™ 超级快充模块

# 超级快充模块



# 27W/40W无线快充模组



型号：PDC27S18 & PDC40S18



## 产品简介

华为27W/40W无线快充模组，是华为数字能源面向消费电子行业开放快充能力而推出的产品。

该模组可为支持华为无线超级快充的终端设备提供最大27W/40W功率快速无线充电，也可为支持Qi标准的无线充电电子设备进行无线充电。可被集成于台灯、跑步机、充电桌椅等消费类场景。

## 特性

### ● 无线快充

- 支持27W/40W Max华为无线超级快充
- 支持Qi标准5W~10W无线充电

### ● 智能降噪

- 智能风扇设计，夜晚智能切换超静音模式伴你入眠

### ● 安全可靠

- 提供过压保护、欠压保护、过流保护、温度保护等多重安全保护，保障充电安全
- 智能识别金属异物，自动告警

## 规格参数

产品	27W无线超级快充模组 PDC27S18	40W无线超级快充模组 PDC40S18
基本指标		
尺寸（直径*厚度）	Φ79.8*23.25mm	
支持充电协议	华为无线超级快充协议、兼容WPC Qi EPP（V1.2.4）	

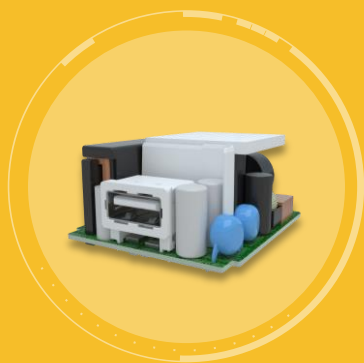
产品	27W无线超级快充模组 PDC27S18	40W无线超级快充模组 PDC40S18
<b>输入特性</b>		
额定输入电压	5~24Vdc	
额定输入电流	≤6A	
<b>输出特性</b>		
输出功率	5W/10W/15W/27W	5W/10W/15W/27W/40W
充电距离	3.5~4.0mm	
<b>安全性 &amp; 可靠性</b>		
保护特性	输入欠压保护, 输入过压保护, 过流保护, 过温保护, 异物检测等	
环境可靠性	高低温存储测试, 高低温工作测试, 高低温循环工作测试, 交变湿热测试, 冲击电流耐久测试, 盐雾测试, 长期老化测试, 温度冲击测试, 高温高湿测试等	
机械可靠性	工作振动测试, 工作冲击测试	
散热设计	风扇散热	
阻燃等级	UL94-V0	
MTBF	50000小时	
<b>工作环境</b>		
工作温度	-10~40°C	
储存温度	-40~70°C	
相对湿度	5%~95%RH, 无冷凝	
工作海拔	<5000m	

**免责声明**

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

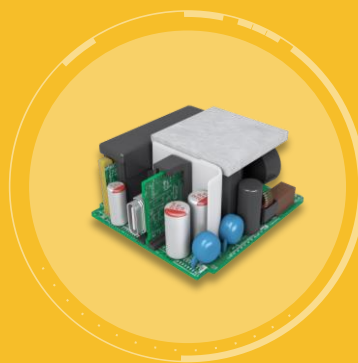
版权所有© 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。



40W USB-A快充模组

型号: [CYAC40S12G1](#)



40W USB-C快充模组

型号: [CYAC40S12G0](#)

## 产品简介

华为40W快充模组系列，是华为数字能源面向消费电子行业开放快充能力而推出的产品。

该模组系列支持最大40W华为超级快充，兼容多种协议及设备，小型紧凑，稳定可靠，可以被集成到合作伙伴的充电插排、插座等形态消费电子产品中。

## 特性

### ● 疾速充电，智能输出

- 支持最大华为40W超级快充，兼容18W QC2.0<sup>1</sup>快充协议，其中40W USB-C快充模组还支持33W PD3.0/PPS
- 内置智能芯片，可自动识别不同设备充电协议而适配功率，可根据温度智能调整输出功率，保证安全稳定充电

### ● 小型紧凑，灵活适配

- 高功率密度，体积小，重量轻，可灵活适配多种消费电子产品形态

### ● 多重防护，安全可靠

- 10重安全防护：短路保护，过流保护，过压保护，过温保护，电磁场保护，雷击保护，欠压保护，静电保护，加密保护，智能功率响应保护
- 经久耐用：17道可靠性测试
- $\leq 15\mu\text{A}^2$ 极低漏电流

## 规格参数

产品	40W USB-A快充模组 CYAC40S12G1	40W USB-C快充模组 CYAC40S12G0
<b>基本指标</b>		
尺寸 (长*宽*高)	45.2*41.0*23.8mm	46.0*41.0*23.8mm
支持充电协议	华为SCP, QC 2.0	华为SCP, QC2.0, PD3.0/PPS

产品	40W USB-A快充模组 CYAC40S12G1	40W USB-C快充模组 CYAC40S12G0
<b>输入特性</b>		
输入电压	90~264Vac (额定100~240Vac, 50/60Hz)	
输入电流	≤1.2A	
<b>输出特性</b>		
默认输出电压	5.0~5.5V (典型值: 5.25V)	
默认输出电流	2.0~2.4A	3.0~3.4A
协议额定输出	SCP A: 2.0A, Vout=5V/9V/12V  SCP B: 0.3~4.0A, 3.4V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V  QC2.0: 2.0A, Vout=5V/9V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V 2.0A, Vout=12V  SCP B: 0.3~4.0A, 3.4V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V  QC2.0: 3.0A, Vout=5V/9V  PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V 2.0A, Vout=12V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 3.4V≤Vout≤11V
协议额定输出功率	SCP: 10V4A Max、10V2.25A QC2.0: 9V2A、5V2A	SCP: 10V4A Max、10V2.25A QC2.0: 9V3A、5V3A PD3.0: 12V2A、9V3A、5V3A PD3.0/PPS: 11V3A
<b>安全性 &amp; 可靠性</b>		
安全特性	绝缘电压3000Vac, 绝缘电阻≥100Mohm, 漏电流≤15μA	
保护功能	短路保护, 过流保护, 过压保护, 过温保护, 电磁场保护, 雷击保护, 欠压保护, 静电保护, 加密保护, 智能功率响应保护	
环境可靠性	高低温存储测试, 高温高湿带电测试, 温度冲击测试, 长期高低温循环工作测试, 高温老化测试, 极限电压测试, 极限电涌测试, 极限静电放电测试, 冲击电流耐久测试, 长期老化测试等	
机械可靠性	载重测试, 工作振动测试, 工作冲击测试, 滚筒跌落测试, 常温受控跌落测试, 拔插耐久测试, 插拔力测试, 盐雾测试, 外壳挤压测试, 整箱振动测试	
MTBF	>50000小时	
<b>工作环境</b>		
工作温度	-10~40°C (湿度5%~95%RH), 按照整机工作温度要求	
存储温度	-40~70°C (湿度5%~95%RH)	
相对湿度	5%~95%RH, 无冷凝	
工作海拔	<5000m	
<b>环保认证</b>		
环保认证	遵从RoHS环保要求	

**备注:**

1. 未做QC相关认证, 该系列快充模组对QC协议仅做兼容设计, 仅支持5V、9V输出档位。
2. 漏电流数据测试条件: 输入电压100V/60Hz、240V/50Hz。

**免责声明**

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

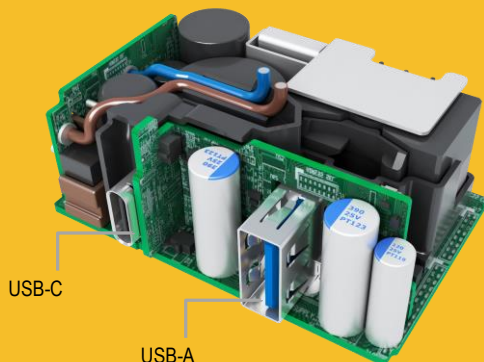
版权所有© 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

# 45W多协议快充模组



型号：CYHA45D2012L0



## 产品简介

华为45W多协议快充模组，是华为数字能源面向消费电子行业开放快充能力而推出的产品。

该模组兼容多种协议和设备，不仅支持45W PD3.0、18W QC2.0<sup>1</sup>、10W (5V2A) 充电，还可以提供华为40W超级快充。双接口的设计，小型紧凑的体积，可以被集成到充电墙壁开关、插排、插座等多种形态消费电子产品中。

## 特性

### ● 疾速充电，智能输出

- 支持最大45W PD3.0/PPS充电，支持最大40W华为超级快充
- 内置智能芯片，可自动识别不同设备充电协议而适配功率，可根据温度智能调整输出功率，保障充电安全快速

### ● 多协议，广兼容

- 支持多种充电协议：SCP、PD3.0/PPS、QC2.0
- 支持兼容以上协议的主流手机、笔记本电脑、蓝牙耳机、手表手环等设备充电

### ● 双口输出，高效充电

- USB-A最大40W华为超级快充，USB-C最大45W充电
- 双口同时输出，最大功率20W

### ● 小型紧凑，轻松适配

- 高功率密度，体积小，重量轻，可适配多种消费电子产品形态

### ● 多重防护，安全可靠

- 10重安全防护：短路保护，过流保护，过压保护，过温保护，电磁场保护，雷击保护，欠压保护，静电保护，加密保护，智能功率响应保护
- 经久耐用：17道可靠性测试

注：详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新，新版本发布后，前版本内容自动失效

产品		45W多协议快充模组 CYHA45D2012L0	
<b>基本指标</b>			
尺寸 (长*宽*高)		52.15*37.00*26.20mm	
支持充电协议		华为SCP, 兼容QC2.0/PD3.0/PPS	
<b>输入特性</b>			
输入电压		100~264Vac (额定200~240Vac, 50/60Hz)	
输入电流		≤1.2A	
<b>输出特性</b>			
默认输出电压		4.75~5.5V (典型值: 5V)	
默认输出电流		3.0~3.4A	
USB-A 单口输出	协议额定输出	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V	QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V
	协议额定输出功率	SCP: 10V4A Max、10V2.25A、20V2A QC2.0: 12V1.5A、9V3A、5V3A	
USB-C 单口输出	协议额定输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V/12V/15V 2.25A, Vout=20V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 5.5V≤Vout≤11V 0.3~2.25A, 5.5V≤Vout≤21V, 最大45W恒功率输出  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V
	协议额定输出功率	PD3.0/PPS: 20V2.25A Max、20V2A、15V3A、12V3A、9V3A、5V3A SCP: 10V4A Max、10V2.25A、20V2A QC2.0: 12V1.5A、9V3A、5V3A	
USB-A和USB-C 同时输出	USB-A输出	2.0A~2.4A, 4.75~5.5V (典型值: 5V)	
	USB-C输出	2.0A~2.4A, 4.75~5.5V (典型值: 5V)	
	最大输出功率	20W (5V2A+5V2A)	



安全性 & 可靠性	
安全特性	绝缘电压3000Vac, 绝缘电阻 $\geq$ 100Mohm
保护功能	短路保护, 过流保护, 过压保护, 过温保护, 电磁场保护, 雷击保护, 欠压保护, 静电保护, 加密保护, 智能功率响应保护
环境可靠性	高低温存储测试, 高温高湿带电测试, 温度冲击测试, 长期高低温循环工作测试, 高温老化测试, 极限电压测试, 极限电涌测试, 极限静电放电测试, 冲击电流耐久测试, 盐雾测试, 长期老化测试等
机械可靠性	载重测试, 工作振动测试, 工作冲击测试, 滚筒跌落测试, 常温受控跌落测试, 拔插耐久测试, 插拔力测试, 盐雾测试, 外壳挤压测试, 整箱振动测试
MTBF	>50000小时
工作环境	
工作温度	-10~40°C (湿度5% ~ 95%RH), 按照整机工作温度要求
存储温度	-40~70°C (湿度5% ~ 95%RH)
相对湿度	5%~95%RH, 无冷凝
工作海拔	<5000m
环保认证	
环保认证	遵从RoHS环保要求

备注:

1. 未做QC相关认证, 该系列快充模组对QC协议仅做兼容设计, 仅支持5V2A、9V2A、12V1.5A。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

版权所有© 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

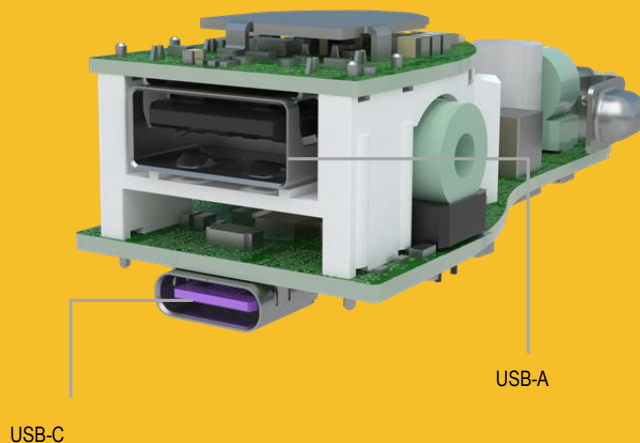
华为技术有限公司  
深圳龙岗区坂田华为基地  
电话: +86 755 28780808  
邮编: 518129  
www.huawei.com

注: 详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新, 新版本发布后, 前版本内容自动失效

# 57W多协议快充模组



型号：CYDC57D1105G0



## 产品简介

华为超级快充多协议快充模组，多方兼容，小巧便捷，稳定快速。

双口输出支持40+17.5W输出功率，支持SCP、兼容QC 2.0、PD 3.0快充协议，C口输出支持40W SCP，A口输出支持5V 3.5A。内嵌智能芯片，自适应输出电压适配手机需求，根据设备温度智能调节功率。

## 特性

### ● 疾速充电，智能输出

- 支持最大40W华为SCP超级快充，支持最大20W PD3.0/PPS充电
- 内置智能芯片，可自动识别不同设备充电协议而适配功率，可根据温度智能调整输出功率，保障充电安全快速

### ● 多协议，广兼容

- 支持多种充电协议：SCP、PD3.0/PPS、QC2.0
- 支持兼容以上协议的主流手机、笔记本电脑、蓝牙耳机、手表手环等设备充电

### ● 双口输出，高效充电

- USB-C最大40W (SCP)
- USB-A最大17.5W(5V 3.5A),

### ● 小型紧凑，轻松适配

- 高功率密度，体积小，重量轻，可适配多种消费电子产品形态

### ● 多重防护，安全可靠

- 可承载12~24V宽电压输入
- 安全防护：短路保护、过流保护、过压保护、过温保护、防静电保护等
- 经久耐用：USB 3000次耐插拔

注：详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新，新版本发布后，前版本内容自动失效

产品		57W多协议快充模组 CYDC57D1105G0	
<b>基本指标</b>			
尺寸 (长*宽*高)		77.61*25.3*19.73mm	
支持充电协议		华为SCP, 兼容PD3.0/PPS、QC2.0	
<b>输入特性</b>			
输入电压		额定 12/24V, 极限10.8-30V	
输入电流		≤7A (TA=25°C, Vin=12V~24V DC)	
<b>输出特性</b>			
默认输出电压		C口: 4.75~5.5V (典型值: 5V) A口: 4.8-5.5V	
默认输出电流		C口:3.0 A口: 3.5A	
USB-C 单口输出	协议额定输出	SCP A:	PD3.0:
		3.0A, Vout=5V	3.0A, Vout=5V
	2.0A, Vout=9V	2.23A, Vout=9V	
	协议额定输出功率	SCP B:	PD3.0/PPS:
		0.3~4.0A, 3.4V≤Vout≤10V	0.3~3.0A, 3.4V≤Vout≤5.9V
		0.3~3.0A, 10V<Vout≤11V	0.3~2.2A, 3.4V≤Vout≤10.5V
			QC2.0:
			3.0A, Vout=5V
			2.0A, Vout=9V
USB-A 单口输出	协议额定输出	SCP: 10V4A Max、9V2A、5V3A	
	协议额定输出功率	PD3.0/PPS: 10V2A Max、9V2.23A、5V3A	
		QC2.0: 9V2A、5V3A	
	协议额定输出	5V/3.5A、5V/2.5A	
	协议额定输出功率	5V/3.5A、5V/2.5A	
<b>安全性 &amp; 可靠性</b>			
安全特性		绝缘电压3000V AC, 绝缘电阻≥100Mohm	
保护功能		短路保护, 过流保护, 过压保护, 过温保护, 电磁场保护, 雷击保护, 欠压保护, 静电保护, 加密保护, 智能功率响应保护	
环境可靠性		高低温存储测试, 高温高湿带电测试, 温度冲击测试, 长期高低温循环工作测试, 高温老化测试, 交变湿热等	
机械可靠性		机械冲击, 振动测试, 滚筒跌落测试, 拔插耐久测试, 插拔力测试, 盐雾测试, 安全测试等	
MTBF		>50,000小时	
<b>工作环境</b>			
工作温度		-10~40°C (湿度5%~95%RH), 按照整机工作温度要求	
存储温度		-40~70°C (湿度5%~95%RH)	
相对湿度		5%~95%RH, 无冷凝	
工作海拔		<5000m	
<b>环保认证</b>			
环保认证		遵从RoHS环保要求	

**备注:**

1. 未做QC相关认证, 该系列快充模组对QC协议仅做兼容设计, 仅支持5V2A、9V2A。

**免责声明**

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

版权所有© 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

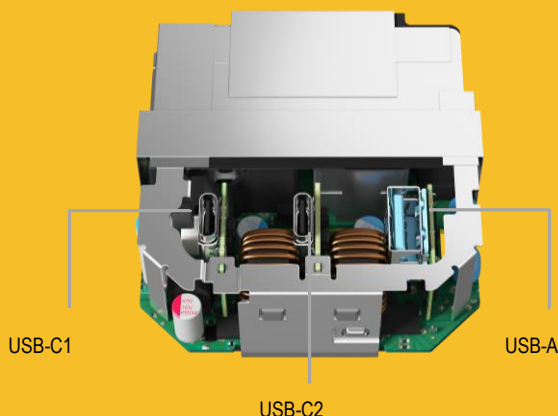
非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

注: 详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新, 新版本发布后, 前版本内容自动失效

# 65W多协议快充模组



型号：CYAC65T2020G0



## 产品简介

华为65W多协议快充模组，是华为数字能源面向消费电子行业开放快充能力而推出的产品。

该模组兼容多种协议和设备，不仅支持65W PD3.0/PPS、18W QC2.0<sup>1</sup>、10W (5V2A) 充电，还可以提供华为40W超级快充。多接口的设计，小型紧凑的体积，可以被集成到充电插排、插座等多种形态消费电子产品中。

## 特性

### ● 疾速充电，智能输出

- 支持最大65W PD3.0/PPS充电，支持最大40W华为超级快充
- 内置智能芯片，可自动识别不同设备充电协议而适配功率，可根据温度智能调整输出功率，保障充电安全快速

### ● 多协议，广兼容

- 支持多种充电协议：SCP、PD3.0/PPS、QC2.0
- 支持兼容以上协议的主流手机、笔记本电脑、蓝牙耳机、手表手环等设备充电

### ● 三口输出，高效充电

- USB-A最大40W华为超级快充，USB-C最大65W充电
- 双口同时最大62.5W充电
- 三口同时最大60W充电

### ● 小型紧凑，轻松适配

- 高功率密度，体积小，重量轻，可适配多种消费电子产品形态

### ● 多重防护，安全可靠

- 10重安全防护：短路保护，过流保护，过压保护，过温保护，电磁场保护，雷击保护，欠压保护，静电保护，加密保护，智能功率响应保护
- 经久耐用：17道可靠性测试

注：详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新，新版本发布后，前版本内容自动失效

产品		65W多协议快充模组 CYAC65T2020G0	
<b>基本指标</b>			
尺寸 (长*宽*高)		60.15*61.15*24.5mm	
支持充电协议		华为SCP, 兼容QC2.0/PD3.0/PPS	
<b>输入特性</b>			
输入电压		90~264Vac (额定100~240V, 50/60Hz)	
输入电流		≤1.6A	
<b>输出特性</b>			
默认输出电压		4.85~5.35V (典型值: 5V)	
默认输出电流		3.0~3.4A	
USB-A 单口输出	协议额定输出	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V	QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V
	协议额定输出功率	SCP: 10V4A Max、10V2.25A、20V2A QC2.0: 12V1.5A、9V2A、5V3A	
USB-C1 单口输出	协议额定输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V/12V/15V 3.25A, Vout=20V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 5.5V≤Vout≤21V  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V
	协议额定输出功率	PD3.0/PPS: 20V3.25A Max、15V3A、12V3A、9V3A、5V3A SCP: 10V4A Max、10V2.25A、20V2A QC2.0: 12V1.5A、9V2A、5V3A	
USB-C2 单口输出	协议额定输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 5.5V≤Vout≤11V 0.3~2.0A, 5.5V≤Vout≤21V, 恒功率40W输出  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V
	协议额定输出功率	PD3.0/PPS: 20V2A、15V2.66A、12V3A、9V3A、5V3A SCP: 10V4A Max、10V2.25A、20V2A QC2.0: 12V1.5A、9V2A、5V3A	

产品		65W多协议快充模组 CYAC65T2020G0	
USB-C1和USB-C2 同时输出	USB-C1输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 5.5V≤Vout≤11V 0.3~2.0A, 5.5V≤Vout≤21V, 恒功率40W输出  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V
	USB-C2输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V 2.2A, Vout=9V 1.67A, Vout=12V  PD3.0/PPS: 0.3~2.0A, 5.5V≤Vout≤11V, 恒功率20W输出  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V  SCP B: 0.3~2.5A, 5.5V≤Vout≤9V 0.3~2.25A, 9V<Vout≤10V 0.3~2.0A, 10V<Vout≤10.5V 0.3~1.5A, 10.5V<Vout≤12V
	最大输出功率	62.5W Max (40W+22.5W)	
USB-A和USB-C1 同时输出	USB-C1输出	PD3.0: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A, 5.5V≤Vout≤11V 0.3~2.0A, 5.5V≤out≤21V, 恒功率40W输出  QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V	SCP A: 3.0A, Vout=5V/9V/12V 2.66A, Vout=15V 2.0A, Vout=20V  SCP B: 0.3~4.0A, 5.5V≤Vout≤10.3V 0.3~3.0A, 10.3V<Vout≤11V 0.3~2.5A, 11V<Vout≤12V 0.3~2.0A, 12V<Vout≤20.5V
	USB-A输出	SCP A: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V  SCP B: 0.3~2.5A, 5.5V≤Vout≤9V 0.3~2.25A, 9V<Vout≤10V 0.3~2.0A, 10V<Vout≤10.5V 0.3~1.5A, 10.5V<Vout≤12V	QC2.0: 3.0A, Vout=5V 2.0A, Vout=9V 1.5A, Vout=12V
	最大输出功率	62.5W Max (40W+22.5W)	

产品		65W多协议快充模组 CYAC65T2020G0	
USB-A和USB-C2同时输出	USB-A输出	2.0~2.4A, 4.75~5.5V (典型值5V)	
	USB-C2输出	2.0~2.4A, 4.75~5.5V (典型值5V)	
	最大输出功率	20W (5V2A+5V2A)	
USB-A, USB-C1, USB-C2三口同时输出	USB-A输出	2.0~2.4A, 4.75~5.5V (典型值5V)	
	USB-C1输出	PD3.0: 3.0A(Vout=5V/9V/12V) 2.66A(Vout=15V) 2.0A(Vout=20V)  PD3.0/PPS: 0.3~3.0A(5.5V≤Vout≤11V) 0.3~2.0A(5.5V≤Vout≤21V), 恒功率40W输出  QC2.0: 3.0A (Vset=5V) 2.0A (Vset=9V) 1.5A (Vset=12V)	SCP A: 3.0A(Vout=5V/9V/12V) 2.66A(Vout=15V) 2.0A(Vout=20V)  SCP B: 0.3~4.0A(5.5V≤Vout≤10.3V) 0.3~3.0A(10.3V<Vout≤11V) 0.3~2.5A(11V<Vout≤12V) 0.3~2.0A(12V<Vout≤20.5V)
	USB-C2输出	2.0~2.4A, 4.75~5.5V (典型值5V)	
	最大输出功率	60W (40W Max+5V2A+5V2A)	
	<b>安全性 &amp; 可靠性</b>		
安全特性	绝缘电压3000V AC, 绝缘电阻≥100Mohm		
保护功能	短路保护, 过流保护, 过压保护, 过温保护, 电磁场保护, 雷击保护, 欠压保护, 静电保护, 加密保护, 智能功率响应保护		
环境可靠性	高低温存储测试, 高温高湿带电测试, 温度冲击测试, 长期高低温循环工作测试, 高温老化测试, 极限电压测试, 极限电涌测试, 极限静电放电测试, 冲击电流耐久测试, 盐雾测试, 长期老化测试等		
机械可靠性	载重测试, 工作振动测试, 工作冲击测试, 滚筒跌落测试, 常温受控跌落测试, 拔插耐久测试, 插拔力测试, 盐雾测试, 外壳挤压测试, 整箱振动测试等		
MTBF	>50000小时		
<b>工作环境</b>			
工作温度	-10~35°C (湿度5%~95%RH), 按照整机工作温度要求		
存储温度	-40~70°C (湿度5%~95%RH)		
相对湿度	5%~95%RH, 无冷凝		
工作海拔	<5000m		
<b>环保认证</b>			
环保认证	遵从RoHS环保要求		

**备注:**

1. 未做QC相关认证, 该系列快充模组对QC协议仅做兼容设计, 仅支持5V2A、9V2A、12V1.5A。

**免责声明**

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺, 华为不对您在本文档基础上做出的任何行为承担责任。华为可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。

版权所有© 华为技术有限公司 2021。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意, 任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部, 并不得以任何形式传播。

华为技术有限公司  
深圳龙岗区坂田华为基地  
电话: +86 755 28780808  
邮编: 518129  
www.huawei.com

注: 详细参数在产品正式发布前可能会有调整刷新, 新版本发布后, 前版本内容自动失效



版权所有©华为技术有限公司2020。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

#### 商标声明

、HUAWEI、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

#### 免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品系列、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳市龙岗区坂田华为基地

邮箱: embedded\_power@Huawei.com

邮编: 518129

版本号: 1.0

<https://support.huawei.com>