

特性

兼容 WPC V1.2.4 标准

支持 5~15W 多种应用

充电器输入: 5~9V

输入耐压高达 18V, MOS 耐压 30V

外挂全桥 MOS 驱动

集成内部电压/ 电流解调

支持 FOD 异物检测功能

高灵敏静态异物检测

FOD 参数可调

低静态功耗 和高效率

实测系统快充充电效率高达 79%

兼容 NPO 电容和 CBB 电容

用于系统各状态指示的 2 路 LED 指示

封装 QFN20

输入过压, 过流保护功能

产品支持在线升级,随时兼容新手机无线充。

概述

SY9C18 是一款无线充电发射端控制芯片,

兼容 WPC Qi v1.2.4 最新标准, 支持 A11 线圈,

支持 5W、苹果 7.5W、三星 10W 充电。

SY9C18 通过 analog ping 检测到无线接收器,并

建立与接收端之间的通信,则开始功率传输。

SY9C18 解码从接收器发送的通信数据包,然后

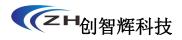
用 PID 算法来改变振荡频率从而调整线圈上的

输出功率。

应用产品

.无线充电 底座

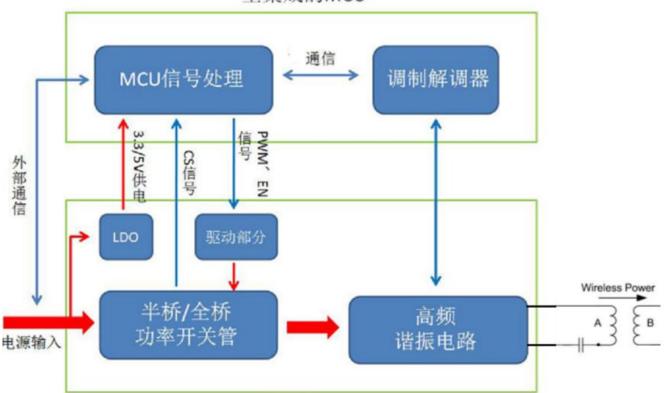
.车载无线充电

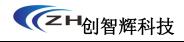


方案架构图

全集成MCU构架无线充电方案

全集成的MCU



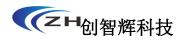


电气规格(TA = 26℃)

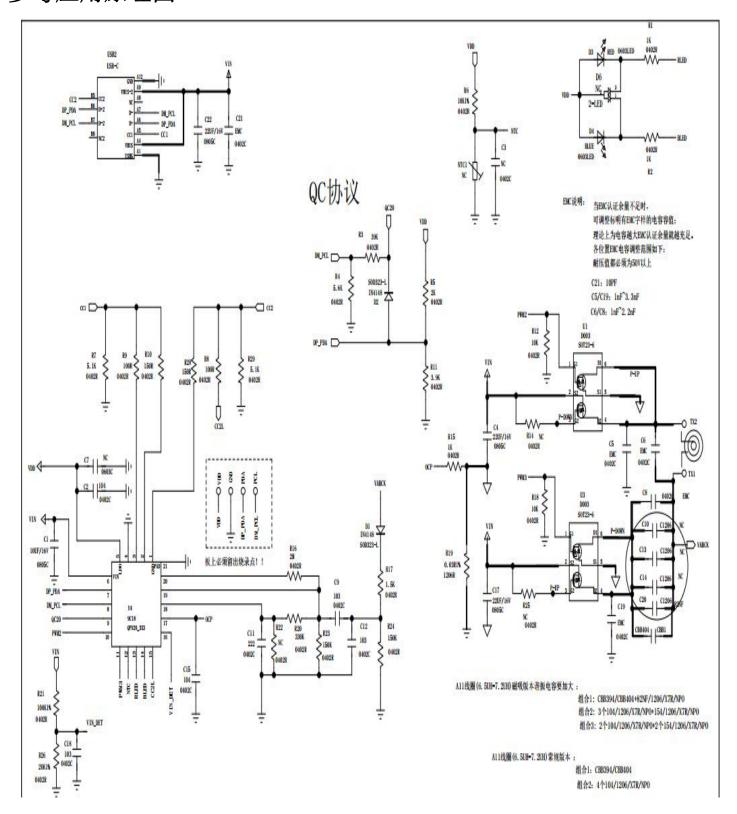
Characteristics	Cyymla o 1	Limit			II	Test Condition	
Characteristics	Symbol	Min.	Тур.	Max.	Unit	Test Condition	
输入电压	VDD	4. 2	5/9	10	V		
空载扫描电流	I_{oP}	20	50	150	MA		
睡眠电流	${ m I}_{\scriptscriptstyle { m STBY}}$	5UA	20	40	UA		
工作频率	FHZ	110		205	KHZ		
工作温度	WorkC	0	26	90	° C		

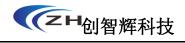
PCB-DEMO 样板额定参数

测试条件:环境温度 26°C								
	测试条件	额定值	最小值	最大值	単位			
待机模式功耗	Vcc=5V	50	20	100	MA			
工作频率	调节负载及距离	/	110	205	KHz			
9V 输出传输效率	负载 1A 输出		82%左右		%			
5V 输出传输效率	负载 1A 输出		73% 左右		%			
工作电压	5W 输出	5	4.5	5.5	V			
工作电压	15W 输出	9	8.0	10	V			
输出功率	测试架	14.5	14	15	W			
工作距离测试	三星 S8	3	2	5	mm			
过压保护	调节输入	10	9.8	10.2	V			
软件过流保护 1	9V 输入 调整负载输出	/	2.3	/	Α			
软件过流保护 2	5V 输入 调整负载输出	/	1.8	/	Α			
保护温度	PCB 板上温度保护	65	80	90	°C			



参考应用原理图

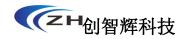




参考应用 BOM 表

	SY9C18_BOM						
序号	名称	规格与型号	封装	数量	参考编号	供应商	
1	70.1100	主控 A10350_SY9C18/QFN20_3X3	QFN20_3X3	1	U4	创智辉	
2	IC+MOS	D003(双 MOS 管)	S0T23-6	2	U1, U3	创智辉	
3		0.03R ±1% 1206	1206R	1	R19		
4		100R ±5% 0402	0402R	2	R8. R9		
5		150R ±5% 0402	0402R	2	R10. R28		
6		1K ±5% 0402	0402R	3	R1. R2. R15		
7		1.5K ±5% 0402	0402R	1	R17		
8		2K ±5% 0402	0402R	1	R5		
9		3.9K ±5% 0402	0402R	1	R11		
10		5.1K ±5% 0402	0402R	2	R7. R29		
11	贴片电阻	5.6K ±5% 0402	0402R	1	R4		
12		10K ±5% 0402	0402R	2	R12 R18		
13		10K ±1% 0402	0402R	1	R6		
14		20K ±1% 0402	0402R	1	R26		
15		39K ±5% 0402	0402R	1	R3		
16		100K ±1% 0402	0402R	1	R21		
17		150K ±5% 0402	0402R	2	R23, R24		
18		330K ±5% 0402	0402R	1	R20		
19		2M ±5% 0402	0402R	1	R16		
20		222/2.2NF K档50V 0402	0402C	1	C11		
21		103/10NF K档50V 0402	0402C	3	C9, C12, C18		
22	贴片电容	104/100NF K档50V 0402	0402C	3	C2, C15		
23		106/10UF Z档16V 0805	0805C	1	C1		
24		226/22uF Z档16V 0805	0805C	3	C4, C17, C22		
25	谐振电容	823/82NF X7R 或者 NPO 材质 K 档 100V 1206	C1206	1	C20		
26		CCB 材质电容_404_100V		1	CBB1		
27	贴片二极管	IN4148 (S0D323)	S0D323-L	2	D1, D2		
28	贴片 LED 灯	红灯_0603		1	D3		
29	VHVI DDD VI	蓝灯_0603			D4		

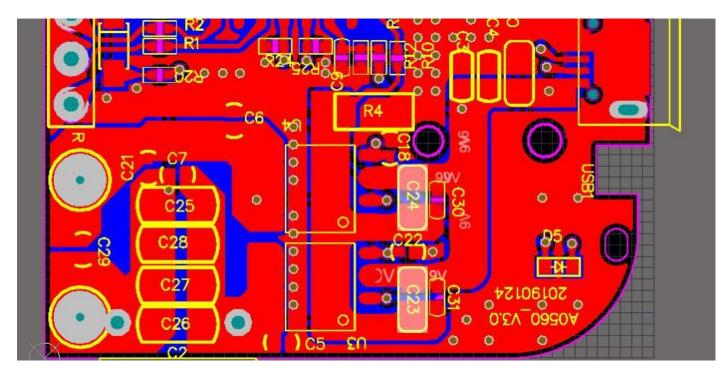
深圳市创智辉电子科技有限公司 EMAIL: <u>sz_13632573531@163.com</u> TEL: 13632573531



30	ТҮРЕС	USB 座	见样	1	USB2	
31	无线线圈	见样品 A11 线圈 6.8UH		1		
32	PCB	双面 FR4 普通喷锡		1		

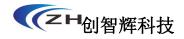
PCB 布局参考建议

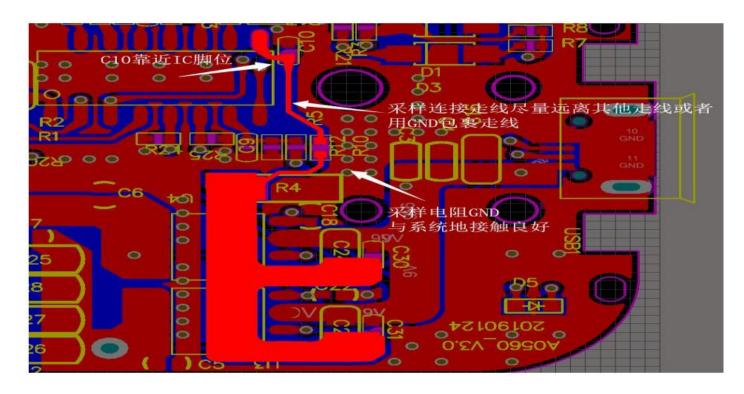
1、PCB 布局和走线时,要保证电流路径环路面积尽可能小;特别要注意输入电源的 滤波电容要位于电流路径上,且要靠近 近 MOS 管的电源和地。



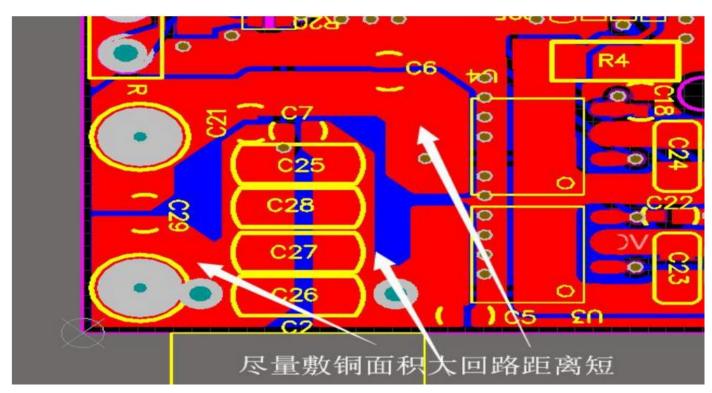
2 、采样电阻的 GND 与系统的 GND 之间连接要良好,

多打过孔连接到系统 统 GND; ; 采样信号线尽量跟其他信号隔离 , 防止其受到干 扰, C10 要靠近 IC 引脚起滤波作用。



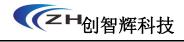


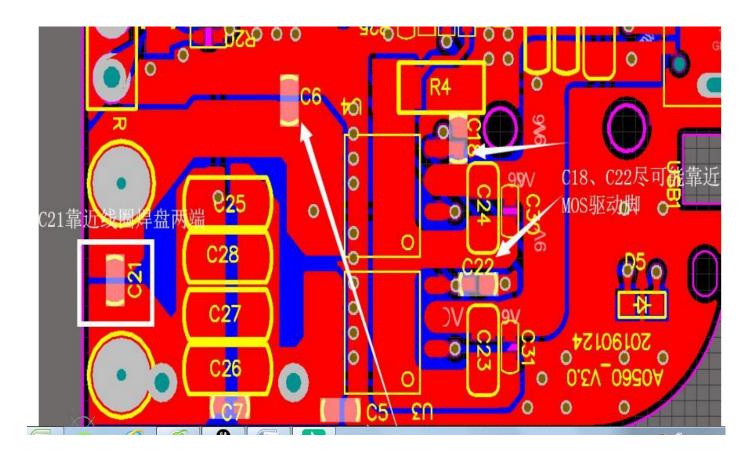
3、 线圈和谐振电容敷铜面积尽量要大, 保证路径环路面积尽可能短。

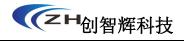


4 、EMI 辐射元件位置

C18 、C22 要保证靠近 MOS 驱动脚; C5 、C6 放置 MOS 输出极旁; C21

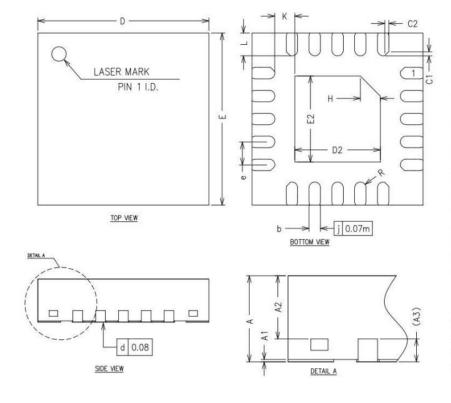






封装尺寸:

QFN20



COMMON DIMENSIONS (UNITS OF MEASURE=MILLIMETER)

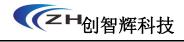
SYMBOL MIN		NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	0	0.02	0.05
A2	0.50	0.55	0.60
A3		0.20REF	70 TO TO THE TOTAL THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TO
b	0.15	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
E	2.90	3.00	3.10
D2	1.40	1.50	1.60
E2	1.40	1.50	1.60
е	0.30	0.40	0.50
Н		0.35REF	380
K		0.35REF	
L 0.35		0.40	0.45
R	0.085	-	-
C1	-	0.07	-
C2	-	0.07	-

NOTES:

ALL DIMENSIONS REFER TO JEDEC STANDRAD

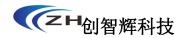
MO-220 WEEE DO NOT INCLUDE MOLD FLASH

OR PROTRUSION.



cw 无线系列选型表

日本名 封装 方に山野率 QI 一位後間 57、 おけい 行合 QI 中後間 57、成本校低、62368 认证:兼容性高 行合 QI 単线間 57、成本校低、62368 认证:兼容性高 行合 QI 単线間 57、成本最低、外間結論 子校園 57、57、57、57、57、57、57、57、57、57、57、57、57、5		121712E	I		
			5W		
CW9A00	CW9400C	SOP16	5W		
CW9900T S0P16 5W/7.5W/10W 符合 QI 単线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 単线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 単线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 単线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 円度 LD0/P 垃圾 単线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 円度 LD0/P b 切以: 单线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 平线間 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 中线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、内置驱动 平线間 5W/7.5W/10W, 兼容性高、所驱动温度低 5W/7.5W/10W/15W 行合 QI 支持 12V 直插厚胚高、单线图 5W/7.5W/10W, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W, 效率高、兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 数率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 数率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线图 5W/7.5W/10W/15W, 数率高, 兼容性高 年线图 5W/7.5W/10W/15W 至 QI \ 从服务列于宏无线充 全 桥空 QI \ 从服务列于宏无线和 年线图 5W/7.5W/10W/15W 年线图 一志双充 15W 单线图 一志双充 15W 单线图 年线图 日本双线图 5W 单线图 日本双线图 5W/7.5W/10W/15W 符 全 QI 双线图 5W/7.5W/10W/15W 兼线图 日本双线图 5W/7.5W/10W/15W 兼线图 日本双线图 5W/7.5W/10W/15W 兼线图 日亚现 建度 EM P C QI 是 EM P C QI	CW9500Y	SOP14	5W		
一次	CW9A00	SSOP24	5W	过 QI 认证	
CW9918T	CW9900T	SOP16	5W/7.5W/10W	符合 QI	单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高,内置驱动
CW9C18	CW9800D	SOP16	5W/7.5W/10W	符合 QI	单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高,内置驱动
大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学 大学	CW9918T	SOP16	5W/7.5W/10W/15W	符合 QI	内置 LDO; 单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高, 内置驱动
SY9C11 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;侨驱动温度低 SY9C12 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;侨驱动温度低 SY9C15 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 支持 12V 直插厚距离;单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;侨驱动温度低 CW9A02 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W,效率高,兼容性高 SW9A06 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 CW9B04 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充;全桥驱动 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 少果系列手表无线充;全桥驱动 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 一定双充,15W 单线圈 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一定双充,15W 单	CW9C18	QFN24	15W	符合 QI	内置 LDO/PD 协议;单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;内置驱动
SY9C12 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;侨驱动温度低 SY9C15 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 支持 12V 直插厚距离; 单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;侨驱动温度低 CW9A02 QFN24 5W/7.5W/10W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W,效率高,兼容性高 CW9A03 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 SW9A06 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高 CW9B04 SP0F6 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B10 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充:全桥驱动 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充:全桥驱动 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 小果系列手表无线充:全桥驱动 SY9D17 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充,15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充,15W 单线图+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充,15W 单线图+5W 单线图 SY9D18 Q	CW9C01	QFN20	15W	符合 QI	内置 LDO/PD 协议;单线圈 5W/7.5W/10W,兼容性高;内置驱动
SY9C15 SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 支持 12V 直插厚距离; 单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高; 侨驱动造区W9A02 CW9A02 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W, 效率高, 兼容性高 CW9A03 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 SW9A06 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 CW9B04 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B10 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 少年系列手表无线充 全桥驱动 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 一次双充、15W 单线圈 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一次双充、15W 单线圈 SY9D06 QFN24 15W+5W 符合 QI 一次双充、15W 单线圈 SY9D17 <td< td=""><td>SY9C11</td><td>S0P16</td><td>5W/7.5W/10W/15W</td><td>符合 QI</td><td>单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高; 侨驱动温度低</td></td<>	SY9C11	S0P16	5W/7.5W/10W/15W	符合 QI	单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高; 侨驱动温度低
CW9A02	SY9C12	S0P16	5W/7.5W/10W/15W	符合 QI	单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高; 侨驱动温度低
CW9A03 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/5W, 效率高,兼容性高 SW9A06 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高,兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高,兼容性高 CW9B10 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B10 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充;全桥驱动 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充;全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合 QI 华为系列手表无线充;全桥驱动 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 一志双充,15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一志双充,15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一志双充,15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 10W+10W 符合 QI 一志双充,15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一志双充,15W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W	SY9C15	SOP16	5W/7.5W/10W/15W	符合 QI	支持 12V 直插厚距离; 单线圈 5W/7.5W/10W, 兼容性高; 侨驱动温度低
SW9A06 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过QI认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高,兼容性高 SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过QI认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高,兼容性高 CW9B10 SOP16 2W 符合QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合QI 水果系列手表无线充 CW9B15 SOP16 2W 符合QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合QI 平为系列手表无线充 全桥驱动 CW9B18 SOP16 2W 符合QI 平为系列手表无线充 免升级 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合QI 一芯双充、15W单线圈+15W单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合QI 一芯双充、15W单线圈+5W单线圈 SY9D00 QFN24 10W+10W 符合QI 一芯双充、15W单线圈+5W单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合QI 一芯双充、15W单线圈+5W单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合QI 一芯双充、15W单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W<	CW9A02	QFN24	5W/7.5W/10W	过 QI 认证	单线圈 5W/7.5W/10W,效率高,兼容性高
SW9A10 QFN24 5W/7.5W/10W/15W 过 QI 认证 单线圈 5W/7.5W/10W/15W, 效率高, 兼容性高 CW9B04 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 水果系列手表无线充 全桥驱动 水果系列手表无线充 全桥驱动 水果系列手表无线充 全桥驱动 水果系列手表无线充 全桥驱动 全桥。	CW9A03	QFN24	5W/7.5W/10W/15W	过QI认证	单线圈 5W/7.5W/10W,效率高,兼容性高
CW9B04 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 水果系列手表无线充 でから QI 水果系列手表无线充 水果系列手表无线充 でから QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 水果系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 平为系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 平为系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 平为系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 平为系列手表无线充 全桥驱动 でから QI 平力系列手表无线充 全桥驱动 でから QI である でから QI であえ である である でから QI である である である である でから QI である である	SW9A06	QFN24	5W/7.5W/10W/15W	过 QI 认证	单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高
CW9B10 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充 CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列手表无线充; 全桥驱动 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列+三星兼容手表无线充; 全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合 QI 华为系列手表无线充; 免升级 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 三星手表无线充 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 型线圈+15W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D07 QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5E 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈	SW9A10	QFN24	5W/7.5W/10W/15W	过 QI 认证	单线圈 5W/7.5W/10W/15W,效率高,兼容性高
CW9B13 SOP16 2W 符合 QI 水果系列=表无线充; 全桥驱动 CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列+三星兼容手表无线充; 全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合 QI 华为系列手表无线充; 免升级 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 三星手表无线充 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+15W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 內置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合	CW9B04	SOP16	2W	符合 QI	水果系列手表无线充
CW9B15 SOP16 2W 符合 QI 水果系列+三星兼容手表无线充;全桥驱动 CW9B17 SOP16 5W 符合 QI 华为系列手表无线充;免升级 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 三星手表无线充 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 5W 单线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 CW9018TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 內置驱动 CW9C11S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 內置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 <	CW9B10	SOP16	2W	符合 QI	水果系列手表无线充
CW9B17 SOP16 5W 符合 QI 华为系列手表无线充; 免升级 CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 三星手表无线充 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 5W 单线圈+5W 单线圈 SY9D00 QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5基本一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9018T SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C11S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低	CW9B13	SOP16	2W	符合 QI	水果系列手表无线充;全桥驱动
CW9B18 SOP16 2W 符合 QI 三星手表无线充 SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+15W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 5W 单线圈+5W 单线圈 SY9D0D QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单(双)线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C11S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低	CW9B15	SOP16	2W	符合 QI	水果系列+三星兼容手表无线充;全桥驱动
SY9D01 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+15W 单线圈 SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+15W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 5W 单线圈+5W 单线圈 SY9D0D QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动: 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动: 温度低	CW9B17	SOP16	5W	符合 QI	华为系列手表无线充; 免升级
SY9D02 QFN24 15W+15W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+15W 单线圈 SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充, 5W 单线圈+5W 单线圈 SY9D0D QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单(双)线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低	CW9B18	SOP16	2W	符合 QI	三星手表无线充
SY9D06 QFN24 5W+5W 符合 QI 一芯双充,5W单线圈+5W单线圈 SY9D0D QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充,15W单(双)线圈+5W单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充,15W 双线圈+5W单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充,15W单线圈+5W单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充,15W单线圈+5W单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充,15W单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低	SY9D01	QFN24	15W+15W	符合 QI	一芯双充,15W 单线圈+15W 单线圈
SY9DOD QFN24 10W+10W 符合 QI 一芯双充, 15W 单(双)线圈+5W 单线圈 SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低	SY9D02	QFN24	15W+15W	符合 QI	一芯双充, 15W 双线圈+15W 单线圈
SY9D17 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈 SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单(双)线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度最低	SY9D06	QFN24	5W+5W	符合 QI	一芯双充,5W 单线圈+5W 单线圈
SY9D17B QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈 SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W 单(双)线圈+5W 单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度最低	SY9D0D	QFN24	10W+10W	符合 QI	一芯双充,15W单(双)线圈+5W单线圈
SY9D18 QFN24 15W+5W 符合 QI 一芯双充, 15W单(双)线圈+5W单线圈 SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度最低	SY9D17	QFN24	15W+5W	符合 QI	一芯双充, 15W 双线圈+5W 单线圈
SY9D20 QFN24 15W+手表一体 符合 QI 一芯双充, 15W 单线圈+手表一体 CW9918TS SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7. 5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度最低	SY9D17B	QFN24	15W+5W	符合 QI	一芯双充, 15W 单线圈+5W 单线圈
CW9918TS SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度最低	SY9D18	QFN24	15W+5W	符合 QI	一芯双充,15W单(双)线圈+5W单线圈
CW9918TS SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C18S SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度最低	SY9D20	QFN24	15W+手表一体	符合 QI	一芯双充,15W单线圈+手表一体
CW9C18S SOP16 5W/7.5W/10W/15W 符合 QI 内置 PD/双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动 CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度最低	CW9918TS	SOP16			双线圈 5W/7.5W/10W/15W, 兼容性高,内置驱动
CW9C11S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度低 CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7. 5W/10W/15W, 兼容性高, 内置驱动; 温度最低	CW9C18S	SOP16	5W/7.5W/10W/15W		 内置 PD/双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动
CW9C12S SOP16 5W 符合 QI 双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度最低	CW9C11S	SOP16	5W		双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动;温度低
	CW9C12S	SOP16	5W		
	CW9C15TS		5W		支持 12V 供电;双线圈 5W/7.5W/10W/15W,兼容性高,内置驱动
CW9400R SOT23-6 5W 符合 QI 无接接收 5W,适用于背贴移动电源接收	CW9400R		5W		
CW9401R SOT23-6 5W 符合 QI 无接接收 5W, 外围精简, 适用 TWS 等无线接收类产品	CW9401R	S0T23-6	5W	符合 QI	无接接收 5W, 外围精简, 适用 TWS 等无线接收类产品



责任及版权申明

深圳市创智辉电子科技有限公司有权对所提供的产品和服务进行更正、修改、增强、改进或其它更改, 客户在下订单前应获取最新的相关信息,并验证这些信息是否完整且是最新的。所有产品的销售都遵循在订单确认时所提供的销售条款与条件。

深圳创智辉电子科技有限公司对应用帮助或客户产品设计不承担任何义务。客户应对其使用创智辉的产品和应用自行负责。为尽量减小与客户产品和应用相关的风险,客户应提供充分的设计与操作安全验证。

对于创智辉的产品手册或数据表,仅在没有对内容进行任何篡改且带有相关授权、条件、限制和声明的情况下才允许进行复制。创智辉对此类篡改过的文件不承担任何责任或义务。复制第三方的信息可能需要服从额外的限制条件。

创智辉会不定期更新本文档内容,产品实际参数可能因型号或者其他事项不同有所差异,本文档 不作为任何明示或暗示的担保或授权。