

多协议						
序号	测试项目	配置值	前提条件	操作步骤	预期结果	测试结果
1	多协议扫描使能配置	0	所有多协议输出使能均配置为1（QC2.0、QC3.0、FCP、SCP、AFC、V00C、V00C4.0、SuperV00C）	1. 在app_init.c文件中将多协议扫描使能配置为0; multi_protocol.control.fastchg_protocol_scan_en = 0; 2. 在app_state_machine.c文件中将多协议扫描使能配置为0;（有4个地方） multi_protocol.control.fastchg_protocol_scan_en = false;	通过诱骗器无法扫描到多协议	OK
2		1	所有多协议输出使能均配置为1（QC2.0、QC3.0、FCP、SCP、AFC、V00C、V00C4.0、SuperV00C）	将程序中所有多协议扫描使能配置为1; multi_protocol.control.fastchg_protocol_scan_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到多协议	OK
3	QC协议输出使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输出使能配置为0; multi_protocol.control.qc_protocol_out_en = 0;	通过诱骗器无法扫描到QC2.0和QC3.0协议	OK
4		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输出使能配置为1; multi_protocol.control.qc_protocol_out_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到QC2.0	OK
5	QC协议输出12V使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输出12V使能配置为0; multi_protocol.control.qc_protocol_out_12v_en = 0;	通过诱骗器可以扫描到QC2.0, 最高电压档位为9V	OK
6		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输出12V使能配置为1; multi_protocol.control.qc_protocol_out_12v_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到QC2.0, 最高电压档位为12V	OK
7	QC协议输入使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输入使能配置为0; multi_protocol.control.qc_protocol_in_en = 0;	QC协议关闭	OK
8		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC协议输入使能配置为1; multi_protocol.control.qc_protocol_in_en = 1;	接有QC协议的适配器, 支持QC协议充电	OK
9	QC输入诱骗适配器电压档位配置	1	多协议扫描使能配置为1; QC3.0协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将QC输入诱骗适配器电压档位配置为1; multi_protocol.control.qc_protocol_in_num = 1;	QC2.0协议输入, 最高5V	OK
10		2	多协议扫描使能配置为1; QC3.0协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将QC输入诱骗适配器电压档位配置为2; multi_protocol.control.qc_protocol_in_num = 2;	QC2.0协议输入, 最高9V	OK

11		3	多协议扫描使能配置为1; QC3.0协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将QC输入诱骗适配器电压档位配置为3; multi_protocol.control.qc_protocol_in_num = 3;	QC2.0协议输入, 最高12V	OK
12	QC3.0协议输出使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输出使能配置为0; multi_protocol.control.qc30_protocol_out_en = 0;	通过诱骗器无法扫描到QC3.0协议	OK
13		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输出使能配置为1; multi_protocol.control.qc30_protocol_out_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到QC3.0协议	OK
14	QC3.0协议最低输出3.6V使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议最低输出3.6V使能配置为0; multi_protocol.control.qc30_protocol_3v6_en = 0;	通过诱骗器可以扫描到QC3.0协议, 最低电压5V	OK
15		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议最低输出3.6V使能配置为1; multi_protocol.control.qc30_protocol_3v6_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到QC3.0协议, 最低电压3.6V	OK
16	QC3.0协议输入使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输入使能配置为0; multi_protocol.control.qc30_protocol_in_en = 0;	QC3.0协议输入关闭	OK
17		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输入使能配置为1; multi_protocol.control.qc30_protocol_in_en = 1;	QC3.0协议输入打开	OK
18	QC3.0协议输入电压使能配置 (25mV为单位, 范围3.6~12V)	0xF0 (6V)	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输入使能配置为0xF0; multi_protocol.control.qc30_protocol_in_vol = 0xF0;	QC3.0协议输入6V	OK
19		0x190 (10V)	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输入使能配置为0x190; multi_protocol.control.qc30_protocol_in_vol = 0x190;	QC3.0协议输入10V	OK
20		0x140 (8V)	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将QC3.0协议输入使能配置为0x140; multi_protocol.control.qc30_protocol_in_vol = 0x140;	QC3.0协议输入8V	OK
21	FCP协议输出使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将FCP协议输出使能配置为0; multi_protocol.control.fcp_protocol_out_en = 0;	通过诱骗器无法扫描到FCP协议	OK
22		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将FCP协议输出使能配置为1; multi_protocol.control.fcp_protocol_out_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到FCP协议	OK
23	FCP协议输出12V	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将FCP协议输出12V使能配置为0; multi_protocol.control.fcp_protocol_out_12v_en = 0;	FCP协议最高可输出9V	OK

24	使能配置	1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将FCP协议输出12V使能配置为1; multi_protocol.control.fcp_protocol_out_12v_en = 1;	FCP协议最高可输出12V	OK
25	FCP协议输入使能配置	0	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为1; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP协议输入使能配置为0; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_en = 0;	QC2.0协议充电	OK
26		1	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为0; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP协议输入使能配置为1; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_en = 1;	FCP协议充电	OK
27	FCP输入诱骗适配器电压档位配置	1	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为0; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP输入诱骗适配器电压档位配置为1; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_num = 1;	FCP协议充电, 5V	OK
28		2	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为0; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP输入诱骗适配器电压档位配置为2; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_num = 2;	FCP协议充电, 9V	OK
29		3	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为0; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP输入诱骗适配器电压档位配置为3; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_num = 3; 使用9V的FCP适配器充电	FCP协议充电, 9V	OK

30		3	多协议扫描使能配置为1; QC协议输入使能配置为0; V00C协议输入使能配置为0; V00C4.0协议输入使能配置为0; SuperV00C协议输入使能配置为0;	在app_init.c文件中将FCP输入诱骗适配器电压档位配置为3; multi_protocol.control.fcp_protocol_in_num = 3;	FCP协议充电, 12V	OK
31	SCP协议输出使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将SCP协议输出使能配置为0; multi_protocol.control.scp_protocol_out_en = 0;	通过诱骗器无法扫描到SCP协议	OK
32		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将SCP协议输出使能配置为1; multi_protocol.control.scp_protocol_out_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到SCP协议	OK
33	AFC协议输出使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将AFC协议输出使能配置为0; multi_protocol.control.afc_protocol_out_en = 0;	通过诱骗器无法扫描到AFC协议	OK
34		1	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将AFC协议输出使能配置为1; multi_protocol.control.afc_protocol_out_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到AFC协议	OK
35	AFC协议输出12V使能配置	0	多协议扫描使能配置为1 AFC输出使能配置为1	在app_init.c文件中将AFC协议输出12V使能配置为0; multi_protocol.control.afc_protocol_out_12v_en = 0;	通过诱骗器可以扫描到AFC协议, 最高9V电压档	OK
36		1	多协议扫描使能配置为1 AFC输出使能配置为1	在app_init.c文件中将AFC协议输出12V使能配置为1; multi_protocol.control.afc_protocol_out_12v_en = 1;	通过诱骗器可以扫描到AFC协议, 最高12V电压档	OK
37	AFC协议输入使能配置	0	多协议扫描使能配置为1	在app_init.c文件中将AFC协议输入使能配置为0; multi_protocol.control.afc_protocol_in_en = 0;	普通5V充电	OK
38		1	多协议扫描使能配置为1 QC协议输入使能配置为0 FCP协议输入使能配置为0	在app_init.c文件中将AFC协议输入使能配置为1; multi_protocol.control.afc_protocol_in_en = 1;	AFC协议充电	OK

39	AFC输入 诱骗适 配器电 压档位 配置	1	多协议扫描使能配置 为1; QC协议输入使能配置 为0; V00C协议输入使能配 置为0; V00C4.0协议输入使能 配置为0; SuperV00C协议输入使 能配置为0;	在app_init.c文件中将AFC输入诱骗 适配器电压档位配置为1; multi_protocol.control.afc_prot ocol_in_num = 1;	AFC协议5V充 电	OK
40		2	多协议扫描使能配置 为1; QC协议输入使能配置 为0; V00C协议输入使能配 置为0; V00C4.0协议输入使能 配置为0; SuperV00C协议输入使 能配置为0;	在app_init.c文件中将AFC输入诱骗 适配器电压档位配置为2; multi_protocol.control.afc_prot ocol_in_num = 2;	AFC协议9V充 电	OK
41		3	多协议扫描使能配置 为1; QC协议输入使能配置 为0; V00C协议输入使能配 置为0; V00C4.0协议输入使能 配置为0; SuperV00C协议输入使 能配置为0;	在app_init.c文件中将AFC输入诱骗 适配器电压档位配置为3; multi_protocol.control.afc_prot ocol_in_num = 3; 使用9V的AFC适配器充电	AFC协议9V充 电	OK
42		3	多协议扫描使能配置 为1; QC协议输入使能配置 为0; V00C协议输入使能配 置为0; V00C4.0协议输入使能 配置为0; SuperV00C协议输入使 能配置为0;	在app_init.c文件中将AFC输入诱骗 适配器电压档位配置为3; multi_protocol.control.afc_prot ocol_in_num = 3;	AFC协议12V充 电	OK

PD协议						
序号	测试项目	配置值	前提条件	操作步骤	预期结果	测试结果
1	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; 12V/2.25A; 15V/2A; 20V/1.5A PPS: 3.3-6V/3A; 3.3V-11V/3A	打开 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
2	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; 12V/2.25A; 15V/2A PPS: 3.3-6V/3A; 3.3V-11V/3A	打开 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
3	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; 12V/2.25A; PPS: 3.3-6V/3A; 3.3V-11V/3A	打开 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
4	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; PPS: 3.3-6V/3A; 3.3V-11V/3A	打开 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
5	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; 12V/2.25A; 15V/2A; 20V/1.5A	屏蔽 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
6	Sourcap-PD0 档位设置	固定档: 5V/2.4A; 9V/3A; 12V/2.25A; 15V/2A	屏蔽 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配置; 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(void) 函数, 设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PDO, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK

7	Sourcap-PD0 档位设置	固定档： 5V/2.4A； 9V/3A； 12V/2.25A	屏蔽 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配 置； 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(voi d) 函数，设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PD0, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
8	Sourcap-PD0 档位设置	固定档： 5V/2.4A； 9V/3A	屏蔽 PPS	更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配 置； 在app_min.c文件中调整 static void output_voltage_adjust(voi d) 函数，设置对应档位输出	通过诱骗器 可显示对应 PD0, 且能诱 骗出相应档 位电压	OK
9	Thinkcap- PD0档位设置	固定档： 5V/3A； 9V/2A		更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配 置；	通过表头读 取的输入电 压电流与设 置一致	OK
10	Thinkcap- PD0档位设置	固定档： 5V/3A		更改app_init.h文件、 app_init.h文件中相关配 置；	通过表头读 取的输入电 压电流与设 置一致	OK