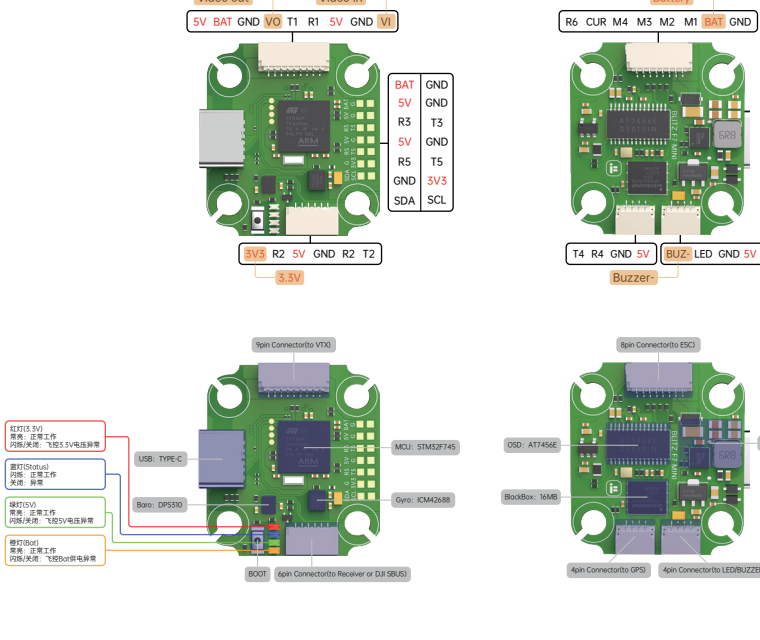


iFlight BLITZ MINI F745 说明书

基本参数:

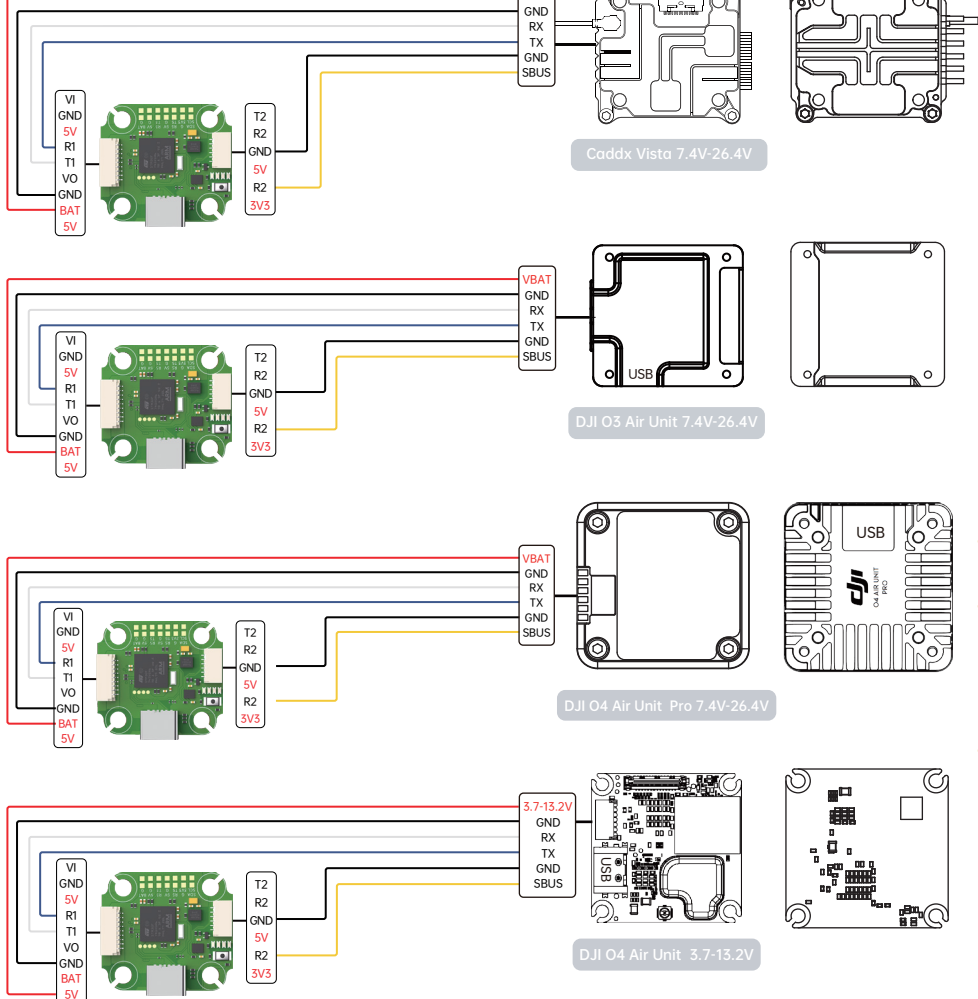
MCU: STM32F745
Gyro: ICM42688P
Boro: DPS310
OSD: AT7456E
BEC: 输出5V 2.5A持续输出电流, 3A峰值电流 (15秒)
BlackBox: 16MB
Uart: 6*UART(UART1, UART2, UART3, UART4, UART5, UART6)
UART1 for VTX HD/Analog
UART2 for Receiver
UART3, UART4, UART5 for GPS or 其他需要串口的设备
UART6 for ESC Telemetry
4-Dshot/PWM outputs
1xI2C
1xSH1.0 9pin connector for HD VTX/Analog VTX&CAM (5V/BAT/G/VO/T1/R1/5V/G/V1)
1xSH1.0 8pin connector for ESC (R6/CUR/M4/M5/M2/M1/BAT/G)
1xSH1.0 6pin connector for Any Receiver or DJI (5V/SR2/5V/IGR2/T2)
1xSH1.0 4pin connector GPS (T4/R4/G/5V)
1xSH1.0 4pin connector LED&Beeper (BUZ/LED/G/5V)
4x0402 LEDs for FC STATUS (3.3V Red) / (Start Blue) / (5V Green) / (BAT Orange)
Smartaudio&RCTramp VTX protocol supported
WS2812ledStrip: Yes
Beeper: Yes
外尺寸: 30.5*27mm
孔位尺寸: 20*20mm*φ4
重量: 4.8g

附件:
Betaflight: iFLIGHT_BLITZ_F7_AIO
iNAV: /
ArduPilot: arduplane_vithi



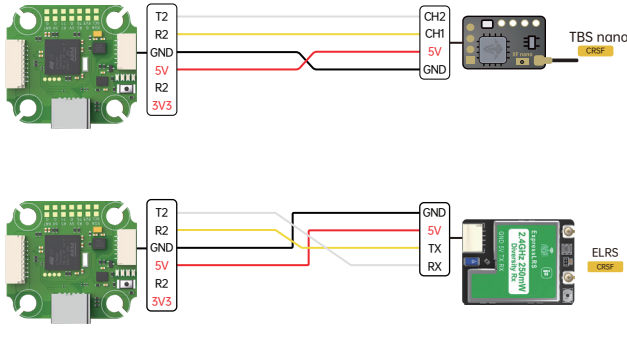
使用DJI遥控器/SUBS协议

FC plug&play port and setup compatible to DJI Air Unit and Caddx Vista



在Betaflight4.4版本下开启天空端OSD须在端口界面
天空端信号线连接的端口号外设置选择
VTX(MSP+Displayport)
使用DJI遥控器时, 存在两种不同的协议, 详细解释与
使用如下
当使用sbus baud fast模式时, 眼睛内的协议页面需要设置
为Sbus BaudFast, 而飞控则进入Betaflight的CLI界面, 输入
"set sbus baud fast=ON"输入"save"保存, 则为使用
sbus baud fast的模式。
使用普通SUBS模式时, 眼睛内的协议页面需要设置为普通,
而飞控则进入Betaflight的CLI界面, 输入"set sbus baud
fast=OFF"输入"save"保存, 则为不使用sbus baud
fast的模式。

使用其他遥控器 (TBS/ELRS) CRSF协议



遥控器	通道1	通道2	通道3	通道4	通道5	通道6	通道7	通道8	通道9	通道10	通道11	通道12	通道13	通道14	通道15	通道16	通道17	通道18	通道19	通道20	通道21	通道22	通道23	通道24	通道25	通道26	通道27	通道28	通道29	通道30	通道31	通道32	通道33	通道34	通道35	通道36	通道37	通道38	通道39	通道40	通道41	通道42	通道43	通道44	通道45	通道46	通道47	通道48	通道49	通道50	通道51	通道52	通道53	通道54	通道55	通道56	通道57	通道58	通道59	通道60	通道61	通道62	通道63	通道64	通道65	通道66	通道67	通道68	通道69	通道70	通道71	通道72	通道73	通道74	通道75	通道76	通道77	通道78	通道79	通道80	通道81	通道82	通道83	通道84	通道85	通道86	通道87	通道88	通道89	通道90	通道91	通道92	通道93	通道94	通道95	通道96	通道97	通道98	通道99	通道100	通道101	通道102	通道103	通道104	通道105	通道106	通道107	通道108	通道109	通道110	通道111	通道112	通道113	通道114	通道115	通道116	通道117	通道118	通道119	通道120	通道121	通道122	通道123	通道124	通道125	通道126	通道127	通道128	通道129	通道130	通道131	通道132	通道133	通道134	通道135	通道136	通道137	通道138	通道139	通道140	通道141	通道142	通道143	通道144	通道145	通道146	通道147	通道148	通道149	通道150	通道151	通道152	通道153	通道154	通道155	通道156	通道157	通道158	通道159	通道160	通道161	通道162	通道163	通道164	通道165	通道166	通道167	通道168	通道169	通道170	通道171	通道172	通道173	通道174	通道175	通道176	通道177	通道178	通道179	通道180	通道181	通道182	通道183	通道184	通道185	通道186	通道187	通道188	通道189	通道190	通道191	通道192	通道193	通道194	通道195	通道196	通道197	通道198	通道199	通道200	通道201	通道202	通道203	通道204	通道205	通道206	通道207	通道208	通道209	通道210	通道211	通道212	通道213	通道214	通道215	通道216	通道217	通道218	通道219	通道220	通道221	通道222	通道223	通道224	通道225	通道226	通道227	通道228	通道229	通道230	通道231	通道232	通道233	通道234	通道235	通道236	通道237	通道238	通道239	通道240	通道241	通道242	通道243	通道244	通道245	通道246	通道247	通道248	通道249	通道250	通道251	通道252	通道253	通道254	通道255	通道256	通道257	通道258	通道259	通道260	通道261	通道262	通道263	通道264	通道265	通道266	通道267	通道268	通道269	通道270	通道271	通道272	通道273	通道274	通道275	通道276	通道277	通道278	通道279	通道280	通道281	通道282	通道283	通道284	通道285	通道286	通道287	通道288	通道289	通道290	通道291	通道292	通道293	通道294	通道295	通道296	通道297	通道298	通道299	通道300	通道301	通道302	通道303	通道304	通道305	通道306	通道307	通道308	通道309	通道310	通道311	通道312	通道313	通道314	通道315	通道316	通道317	通道318	通道319	通道320	通道321	通道322	通道323	通道324	通道325	通道326	通道327	通道328	通道329	通道330	通道331	通道332	通道333	通道334	通道335	通道336	通道337	通道338	通道339	通道340	通道341	通道342	通道343	通道344	通道345	通道346	通道347	通道348	通道349	通道350	通道351	通道352	通道353	通道354	通道355	通道356	通道357	通道358	通道359	通道360	通道361	通道362	通道363	通道364	通道365	通道366	通道367	通道368	通道369	通道370	通道371	通道372	通道373	通道374	通道375	通道376	通道377	通道378	通道379	通道380	通道381	通道382	通道383	通道384	通道385	通道386	通道387	通道388	通道389	通道390	通道391	通道392	通道393	通道394	通道395	通道396	通道397	通道398	通道399	通道400	通道401	通道402	通道403	通道404	通道405	通道406	通道407	通道408	通道409	通道410	通道411	通道412	通道413	通道414	通道415	通道416	通道417	通道418	通道419	通道420	通道421	通道422	通道423	通道424	通道425	通道426	通道427	通道428	通道429	通道430	通道431	通道432	通道433	通道434	通道435	通道436	通道437	通道438	通道439	通道440	通道441	通道442	通道443	通道444	通道445	通道446	通道447	通道448	通道449	通道450	通道451	通道452	通道453	通道454	通道455	通道456	通道457	通道458	通道459	通道460	通道461	通道462	通道463	通道464	通道465	通道466	通道467	通道468	通道469	通道470	通道471	通道472	通道473	通道474	通道475	通道476	通道477	通道478	通道479	通道480	通道481	通道482	通道483	通道484	通道485	通道486	通道487	通道488	通道489	通道490	通道491	通道492	通道493	通道494	通道495	通道496	通道497	通道498	通道499	通道500	通道501	通道502	通道503	通道504	通道505	通道506	通道507	通道508	通道509	通道510	通道511	通道512	通道513	通道514	通道515	通道516	通道517	通道518	通道519	通道520	通道521	通道522	通道523	通道524	通道525	通道526	通道527	通道528	通道529	通道530	通道531	通道532	通道533	通道534	通道535	通道536	通道537	通道538	通道539	通道540	通道541	通道542	通道543	通道544	通道545	通道546	通道547	通道548	通道549	通道550	通道551	通道552	通道553	通道554	通道555	通道556	通道557	通道558	通道559	通道560	通道561	通道562	通道563	通道564	通道565	通道566	通道567	通道568	通道569	通道570	通道571	通道572	通道573	通道574	通道575	通道576	通道577	通道578	通道579	通道580	通道581	通道582	通道583	通道584	通道585	通道586	通道587	通道588	通道589	通道590	通道591	通道592	通道593	通道594	通道595	通道596	通道597	通道598	通道599	通道600	通道601	通道602	通道603	通道604	通道605	通道606	通道607	通道608	通道609	通道610	通道611	通道612	通道613	通道614	通道615	通道616	通道617	通道618	通道619	通道620	通道621	通道622	通道623	通道624	通道625	通道626	通道627	通道628	通道629	通道630	通道631	通道632	通道633	通道634	通道635	通道636	通道637	通道638	通道639	通道640	通道641	通道642	通道643	通道644	通道645	通道646	通道647	通道648	通道649	通道650	通道651	通道652	通道653	通道654	通道655	通道656	通道657	通道658	通道659	通道660	通道661	通道662	通道663	通道664	通道665	通道666	通道667	通道668	通道669	通道670	通道671	通道672	通道673	通道674	通道675	通道676	通道677	通道678	通道679	通道680	通道681	通道682	通道683	通道684	通道685	通道686	通道687	通道688	通道689	通道690	通道691	通道692	通道693	通道694	通道695	通道696	通道697	通道698	通道699	通道700	通道701	通道702	通道703	通道704	通道705	通道706	通道707	通道708	通道709	通道710	通道711	通道712	通道713	通道714	通道715	通道716	通道717	通道718	通道719	通道720	通道721	通道722	通道723	通道724	通道725	通道726	通道727	通道728	通道729	通道730	通道731	通道732	通道733	通道734	通道735	通道736	通道737	通道738	通道739	通道740	通道741	通道742	通道743	通道744	通道745	通道746	通道747	通道748	通道749	通道750	通道751	通道752	通道753	通道754	通道755	通道756	通道757	通道758	通道759	通道760	通道761	通道762	通道763	通道764	通道765	通道766	通道767	通道768	通道769	通道770	通道771	通道772	通道773	通道774	通道775	通道776	通道777	通道778	通道779	通道780	通道781	通道782	通道783	通道784	通道785	通道786	通道787	通道788	通道789	通道790	通道791	通道792	通道793	通道794	通道795	通道796	通道797	通道798	通道799	通道800	通道801	通道802	通道803	通道804	通道805	通道806	通道807	通道808	通道809	通道810	通道811	通道812	通道813	通道814	通道815	通道816	通道817	通道818	通道819	通道820	通道821	通道822	通道823	通道824	通道825	通道826	通道827	通道828	通道829	通道830	通道831	通道832	通道833	通道834	通道835	通道836	通道837	通道838	通道839	通道840	通道841	通道842	通道843	通道844	通道845	通道846	通道847	通道848	通道849	通道850	通道851	通道852	通道853	通道854	通道855	通道856	通道857	通道858	通道859	通道860	通道861	通道862	通道863	通道864	通道865	通道866	通道867	通道868	通道869	通道870	通道871	通道872	通道873	通道874	通道875	通道876	通道877	通道878	通道879	通道880	通道881	通道882	通道883	通道884	通道885	通道886	通道887	通道888	通道889	通道890	通道891	通道892	通道893	通道894	通道895	通道896	通道897	通道898	通道899	通道900	通道901	通道902	通道903	通道904	通道905	通道906	通道907	通道908	通道909	通道910	通道911	通道912	通道913	通道914	通道915	通道916	通道917	通道918	通道919	通道920	通道921	通道922	通道923	通道924	通道925	通道926	通道927	通道928	通道929	通道930	通道931	通道932	通道933	通道934	通道935	通道936	通道937	通道938	通道939	通道940	通道941	通道942	通道943	通道944	通道945	通道946	通道947	通道948	通道949	通道950	通道951	通道952	通道953	通道954	通道955	通道956	通道957	通道958	通道959	通道960	通道961	通道962	通道963	通道964	通道965	通道966	通道967	通道968	通道969	通道970	通道971	通道972	通道973	通道974	通道975	通道976	通道977	通道978	通道979	通道980	通道981	通道982	通道983	通道984	通道985	通道986	通道987	通道988	通道989	通道990	通道991	通道992	通道993	通道994	通道995	通道996	通道997	通道998	通道999	通道1000	通道1001	通道1002	通道1003	通道1004	通道1005	通道1006	通道1007	通道1008	通道1009	通道1010	通道1011	通道1012	通道1013	通道1014	通道1015	通道1016	通道1017	通道1018	通道1019	通道1020	通道1021	通道1022	通道1023	通道1024	通道1025	通道1026	通道1027	通道1028	通道1029	通道1030	通道1031	通道1032	通道1033	通道1034	通道1035	通道1036	通道1037	通道1038	通道1039	通道1040	通道1041	通道1042	通道1043	通道1044	通道1045	通道1046	通道1047	通道1048	通道1049	通道1050	通道1051	通道1052	通道1053	通道1054	通道1055	通道1056	通道1057	通道1058	通道1059	通道1060	通道1061	通道1062	通道1063	通道1064	通道1065	通道1066	通道1067	通道1068	通道1069	通道1070	通道1071	通道1072	通道1073	通道1074	通道1075	通道1076	通道1077	通道1078	通道1079	通道1080	通道1081	通道1082	通道1083	通道1084	通道1085	通道1086	通道1087	通道1088	通道1089	通道1090	通道1091	通道1092	通道1093	通道1094	通道1095	通道1096	通道1097	通道1098	通道1099	通道1100	通道1101	通道1102	通道1103	通道1104	通道1105	通道1106	通道1107	通道1108	通道1109	通道1110	通道1111	通道1112	通道1113	通道1114	通道1115	通道1116	通道1117	通道1118	通道1119	通道1120	通道1121	通道1122	通道1123	通道1124	通道1125	通道1126	通道1127	通道1128	通道1129	通道1130	通道1131	通道1132	通道1133	通道1134	通道1135	通道1136	通道1137	通道1138	通道1139	通道1140	通道1141	通道1142	通道1143	通道1144	通道1145	通道1146	通道1147	通道1148	通道1149	通道1150	通道1151	通道1152	通道1153	通道1154	通道1155	通道1156	通道1157	通道1158	通道1159	通道1160	通道1161	通道1162	通道1163	通道1164	通道1165	通道1166	通道1167	通道1168	通道1169	通道1170	通道1171	通道1172	通道1173	通道1174	通道1175	通道1176	通道1177	通道1178	通道1179	通道1180	通道1181	通道1182	通道1183	通道1184	通道1185	通道1186	通道1187	通道1188	通道1189	通道1190	通道1191	通道1192	通道1193	通道1194	通道1195	通道1196	通道1197	通道1198	通道1199	通道1200	通道1201	通道1202	通道1203	通道1204	通道1205	通道1206	通道1207	通道1208	通道1209	通道1210	通道1211	通道1212	通道1213	通道1214	通道1215	通道1216	通道1217	通道1218	通道1219	通道1220	通道1221	通道1222	通道1223	通道1224	通道1225	通道1226	通道1227	通道1228	通道1229	通道1230	通道1231	通道1232	通道1233	通道1234	通道1235	通道1236	通道1237	通道1238	通道1239	通道1240	通道1241	通道1242	通道1243	通道1244	通道1245	通道1246	通道1247	通道1248	通道1249	通道1250	通道1251	通道1252	通道1253	通道1254	通道1255	通道1256	通道1257	通道1258	通道1259	通道1260	通道1261	通道1262	通道1263	通道1264	通道1265	通道1266	通道1267	通道1268	通道1269	通道1270	通道1271	通道1272	通道1273	通道1274	通道1275	通道1276	通道1277	通道1278	通道1279	通道1280	通道1281	通道1282	通道1283	通道1284	通道1285	通道1286	通道1287	通道1288	通道1289	通道1290	通道1291	通道1292	通道1293	通道1294	通道1295	通道1296	通道1297	通道1298	通道1299	通道1300	通道1301	通道1302	通道1303	通道1304	通道1305	通道1306	通道1307	通道1308	通道1309	通道1310	通道1311	通道1312	通道1313	通道1314	通道1315	通道1316	通道1317	通道1318	通道1319	通道1320	通道1321	通道1322	通道1323	通道1324	通道1325	通道1326	通道1327	通道1328	通道1329	通道1330	通道1331	通道1332	通道1333	通道1334	通道1335	通道1336	通道1337	通道1338	通道1339	通道1340	通道1341	通道1342	通道1343	通道1344	通道1345	通道1346	通道1347	通道1348
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------