

配置参数 - 控制器 (第 1 页)					
101	对比度	0 (%)	120	电流互感器位置	发电机(0),负载(1)
102	快速带载有效	开(1), 关(0)	121	发电机电压显示	开(1), 关(0)
103	锁存所有的报警	开(1), 关(0)	122	市电电压显示	开(1), 关(0)
104	启动时灯测试	开(1), 关(0)	123	发电机频率显示	开(1), 关(0)
105	省电模式	开(1), 关(0)	124	市电频率显示	开(1), 关(0)
106	深度睡眠模式	开(1), 关(0)	125	电流显示	开(1), 关(0)
107	保护启动模式	开(1), 关(0)	126	kW 显示	开(1), 关(0)
108	事件记录显示格式	开(1), 关(0)	127	kvar 显示	开(1), 关(0)
109	上电模式	0 (上电模式)	128	kVA 显示	开(1), 关(0)
110	DTT 字符串有效	开(1), 关(0)	129	pf 显示	开(1), 关(0)
111	预留		130	kWh 显示	开(1), 关(0)
112	密码保护重置维护保养	开(1), 关(0)	131	kvarh 显示	开(1), 关(0)
113	按停机按钮后进入冷却时间	开(1), 关(0)	132	kVAh 显示	开(1), 关(0)
114	使用控制器检测机油压力	开(1), 关(0)	133	预留	
115	使用控制器检测水温	开(1), 关(0)	134	显示负载开关图标	开(1), 关(0)
116	控制器记录发动机运行时间	开(1), 关(0)	135	背光熄灭时间	开(1), 关(0)
117	使用控制器检测转速	开(1), 关(0)	136	ECU 定期唤醒	开(1), 关(0)
118	使用控制器对充电发电机充电	开(1), 关(0)	137	水温持续	开(1), 关(0)
119	取消 CAN 转速控制	开(1), 关(0)	138	限制声音报警时间	开(1), 关(0)

配置参数 - CAN 应用 (第 2 页)					
201	CAN 另一套发动机转速	开(1), 关(0)	203	CAN ECU 数据错误动作	0 (动作)
202	CAN ECU 数据错误何时有效	0 (何时有效)	204	CAN ECU 数据错误延时	0 s

配置参数 - 数字量输入 (第 3 页)				
301	数字量输入源 A	0 (输入源)		
302	数字量输入 A 极性	0 (极性)		
303	数字量输入 A 动作 (如果源=用户自定义)	0 (动作)		
304	数字量输入 A 何时有效 (如果源=用户自定义)	0 (何时有效)		
305	数字量输入 A 动作延时 (如果源=用户自定义)	0 s		
306	数字量输入源 B	0 (输入源)		
307	数字量输入 B 极性	0 (极性)		
308	数字量输入 B 动作 (如果源=用户自定义)	0 (动作)		
309	数字量输入 B 何时有效 (如果源=用户自定义)	0 (何时有效)		
310	数字量输入 B 动作延时 (如果源=用户自定义)	0 s		
311	数字量输入源 C	0 (输入源)		
312	数字量输入 C 极性	0 (极性)		
313	数字量输入 C 动作 (如果源=用户自定义)	0 (动作)		
314	数字量输入 C 何时有效 (如果源=用户自定义)	0 (何时有效)		
315	数字量输入 C 动作延时 (如果源=用户自定义)	0 s		
316	数字量输入源 D	0 (输入源)		
317	数字量输入 D 极性	0 (极性)		
318	数字量输入 D 动作 (如果源=用户自定义)	0 (动作)		
319	数字量输入 D 何时有效 (如果源=用户自定义)	0 (何时有效)		
320	数字量输入 D 动作延时 (如果源=用户自定义)	0 s		

配置参数 - 数字量输出 (第 4 页)					
401	数字量输出源 A	0 (输出源)	407	数字量输出源 D	0 (输出源)
402	数字量输出 A 极性	0 (输出极性)	408	数字量输出 D 极性	0 (输出极性)
403	数字量输出源 B	0 (输出源)	409	数字量输出源 E	0 (输出源)
404	数字量输出 B 极性	0 (输出极性)	410	数字量输出 E 极性	0 (输出极性)
405	数字量输出源 C	0 (输出源)	411	数字量输出源 F	0 (输出源)
406	数字量输出 C 极性	0 (输出极性)	412	数字量输出 F 极性	0 (输出极性)

配置参数 - 定时器 (第 5 页)					
501	市电瞬态延时	512	冷却时间	523	省电模式延时
502	启动延时	513	停机电磁阀保持时间	524	深度睡眠模式延时
503	预热时间	514	停机失败延时	525	翻页延时
504	盘车时间	515	发电机瞬态延时	526	停机怠速时间
505	盘车间隔时间	516	ATS 切换时间	527	屏保时间
506	怠速	517	断路器分闸脉冲	528	声音报警时间
507	怠速转全速	518	断路器合闸脉冲	529	燃油吸入线圈持续时间
508	DPF 斜坡	519	负载输出 1 延时	530	ECU 重写时间
509	安全延时时间	520	负载输出 2 延时	531	ECU 定期唤醒时间
510	暖机时间	521	负载输出 3 延时	532	后加热时间
511	返回延时	522	负载输出 4 延时	533	盘车延时时间

数字量输入极性				
索引	极性	索引	极性	报警动作
0	闭合有效	0	得电	0 电气跳闸
1	断开有效	1	不得电	1 停机
				2 普通报警

AC 系统		数字量输入报警何时有效		上电模式 (在 109 页)	
索引	类型	索引	何时有效	索引	模式
2	2 相 3 线 (L1-L3)	0	一直	0	停止
1	2 相 3 线 (L1-L2)	1	从安全延时	1	手动
2	3 相 3 线	2	从启动时	2	自动
3	3 相 4 线	3	从不		
4	3 相 4 线 (三角形)				
5	单相 2 线				

适用于 DSE4510 MKII & DSE4520 MKII  
仅适用于 DSE4520 MKII

配置参数 - 发电机 (第 6 页)					
601	已装发电机	开(1), 关(0)	622	过频普通报警值	0.0 Hz
602	发电极数	0	623	过频停机有效	开(1), 关(0)
603	低压停机有效	开(1), 关(0)	624	过频停机值	0.0 Hz
604	低压停机值	0 V	625	发电机 AC 系统	0 (AC 系统)
605	低压普通报警有效	开(1), 关(0)	626	电流互感器一次侧	0 A
606	低压普通报警值	0 V	627	电流互感器二次侧	1 A, 5 A
607	预留		628	满载电流	0 A
608	带载电压	0 V	629	过流立即保护有效	开(1), 关(0)
609	过压普通报警有效	开(1), 关(0)	630	过流报警延时有效	开(1), 关(0)
610	过压普通报警返回值	0 V	631	延时过流报警动作	0 (动作)
611	过压普通报警值	0 V	632	过流延时时间	0 s
612	过压停机值	0 V	633	过流值	0 %
613	低频停机有效	开(1), 关(0)	634	kW 额定值	0 kW
614	低频停机值	0.0 Hz	635	kW 过载保护有效	开(1), 关(0)
615	低频普通报警有效	开(1), 关(0)	636	kW 过载保护	0 (动作)
616	低频普通报警值	0.0 Hz	637	kW 过载保护值	0 %
617	预留		638	kW 过载保护值延时	0 s
618	带载频率	0.0 Hz	639	使用电流互感器	开(1), 关(0)
619	额定频率	0.0 Hz	640	kW 过载保护返回值	0 %
620	过频普通报警有效	开(1), 关(0)	641	额定电压	0 V
621	过频普通报警返回值	0.0 Hz			

配置参数 - 市电 (第 7 页)					
701	市电 AC 系统	0 (AC 系统)	709	过压值	0 V
702	市电失效检测	开(1), 关(0)	710	低频有效	开(1), 关(0)
703	市电开关立即转换有效	开(1), 关(0)	711	低频值	0.0 Hz
704	低压有效	开(1), 关(0)	712	低频返回值	0.0 Hz
705	低压值	0 V	713	过频有效	开(1), 关(0)
706	低压返回值	0 V	714	过频返回值	0 Hz
707	过压有效	开(1), 关(0)	715	过频值	0.0 Hz
708	过压返回值	0 V			

配置参数 - 发动机 (第 8 页)					
801	启动次数	0	832	电池电压低时发动机启动运行时间	0 s
802	超速超调量	0 %	833	预留	
803	超速延时	0 s	834	预留	
804	燃气阻塞时间(燃气发动机)	0 s	835	J1939-75 仪表有效	开(1), 关(0)
805	燃气点火延时(燃气发动机)	0 s	836	J1939-75 报警有效	开(1), 关(0)
806	燃气熄火延时(燃气发动机)	0 s	837	发动机 CAN 源地址	0
807	根据机油压力脱启动马达	开(1), 关(0)	838	仪表 CAN 源地址	0
808	启动前检测机油压力	开(1), 关(0)	839	预留	
809	油压达到多少值时脱启动马达	0.00 Bar	840	Tier 4 主界面有效	开(1), 关(0)
810	频率达到多少值时脱启动马达	0.0 Hz	841	启动暂停时间	0 s
811	转速达到多少值时脱启动马达	0 RPM	842	预热有效	开(1), 关(0)
812	低速有效	开(1), 关(0)	843	预热温度	0 °C
813	低速值	0 RPM	844	后加热有效	开(1), 关(0)
814	超速值	0 RPM	845	后加热温度	0 °C
815	蓄电池电压低有效	开(1), 关(0)	846	水加热有效	开(1), 关(0)
816	蓄电池电压低普通报警	0.0 V	847	温度多少时水套加热输出	0 °C
817	蓄电池电压低返回	0.0 V	848	温度多少时水套加热不输出	0 °C
818	蓄电池电压低延时	0:00:00	849	水冷却有效	开(1), 关(0)
819	蓄电池电压高有效	开(1), 关(0)	850	温度多少时水冷却输出	0 °C
820	蓄电池电压高返回值	0.0 V	851	温度多少时水冷却不输出	0 °C
821	蓄电池电压高普通报警	0.0 V	852	预留	
822	蓄电池电压高普通报警延时	0 s	853	双层防漏油箱液位高报警	0 (动作)
823	充电发电机停机有效	开(1), 关(0)	854	风扇转速低何时有效	0 (何时有效)
824	充电发电机停机值	0.0 V	855	风扇转速低动作	0 (动作)
825	充电发电机停机延时	0 s	856	风扇转速低延时	0 s
826	充电发电机普通报警有效	开(1), 关(0)	857	燃油液位开关低何时有效	0 (何时有效)
827	充电发电机普通报警值	0.0 V	858	燃油液位开关低动作	0 (动作)
828	充电发电机普通报警延时	0 s	859	燃油液位开关低延时激活	0 s
829	电池电压低时启动发动机有效	开(1), 关(0)	860	根据充电发电机电压脱启动马达	开(1), 关(0)
830	电池电压低于多少 V 时启动	0.0 V	861	充电发电机电压达到多少值时脱启动马达	0.0 V
831	电池电压低时启动延时	0 s			

配置参数 - 模拟量输入 (第 9 页)				
901-902	预留			
903	机油压力低有效			开(1), 关(0)
904	机油压力低值			0 Bar
905	机油压力传感器开路报警			开(1), 关(0)
906-907	预留			
908	发动机高水温值			0.00 °C
909	温度传感器开路报警			开(1), 关(0)
910-929	预留			
930	燃油传感器 C 低报警动作			停机 (2), 电气跳闸 (1), 取消(0)
931	燃油传感器 C 低停机值			0 %
932	燃油传感器 C 低停机延时			0 s
933	燃油传感器 C 低报警有效			开(1), 关(0)
934	燃油传感器 C 低报警值			0 %
935	燃油传感器 C 低报警返回值			0 %
936	燃油传感器 C 低报警延时			0 s
937	燃油传感器 C 高报警有效			开(1), 关(0)
938	燃油传感器 C 高报警返回值			0 %
939	燃油传感器 C 高报警值			0 %
940	燃油传感器 C 高报警延时			0 s
941	预留			
942	燃油传感器 C 高报警动作			停机 (2), 电气跳闸 (1), 取消(0)
943	燃油传感器 C 高报警值			0 %
944	燃油传感器 C 高报警延时			0 s
945-967	预留			
968	燃油使用报警 (运行) 何时有效			开(1), 关(0)
969	燃油使用报警 (运行) 动作			0 (动作)
970	燃油使用报警 (运行) 值			0 %
971	燃油使用报警 (运行) 返回值			0 %
972	燃油使用报警 (已静止) 何时有效			0 (何时有效)
973	燃油使用报警 (已静止) 动作			0 (动作)
974	燃油使用报警 (已静止) 值			0 %
975	燃油使用报警 (已静止) 返回值			0 %
976	冷却水位低何时有效			0 (何时有效)
977	冷却水位低动作			0 (动作)
978	冷却水位低值			0 %
979	冷却水位低返回值			0 %
980	冷却水位低延时			00:00:00
981	冷却水位开路报警何时有效			开(1), 关(0)
982	冷却水位开关低何时有效			0 (何时有效)
983	冷却水位开关低动作			0 (动作)
984	冷却水位开关低延时			00:00:00

配置参数 - 定时开关机 (第 10 页)				
1001	定时开关机有效			开(1), 关(0)
1002	带载或不带载运行			开(1), 关(0)
1003	开机的周期			每周 (0), 每月 (1)
1004, 1008, 1012, 1016, 1020, 1024, 1028, 1032	开始时间(输入 1-8)			0:00:00
1005, 1009, 1013, 1017, 1021, 1025, 1029, 1033	天 (输入 1-8)			0 (1=星期一)
1006, 1010, 1014, 1018, 1022, 1026, 1030, 1034	星期 (输入 1-8)			1, 2, 3 或 4
1007, 1011, 1015, 1019, 1023, 1027, 1031, 1035	持续时间 (输入 1-8)			0 s

配置参数 - 定时报警 (第 11 页)					
1101	一天中的某天	0:00:00	1104	一月中的某天	1-31
1102	预留		1105	一年中的某月	1-12
1103	预留		1106	年	0-99

配置参数 - 维护保养报警 (第 12 页)					
1201	机油压力维护保养报警有效	开(1), 关(0)	1206	发动机运行多长时间, 出现空气滤清器维护保养报警	0 h
1202	机油压力维护保养报警动作	0 (动作)	1207	燃油滤清器维护保养报警有效	开(1), 关(0)
1203	发动机运行多长时间, 出现机油压力维护保养报警	0 h	1208	燃油滤清器维护保养报警动作	0 (动作)
1204	空气滤清器维护保养报警有效	开(1), 关(0)	1209	发动机运行多长时间, 出现燃油滤清器维护保养报警	0 h
1205	空气滤清器维护保养报警动作	0 (动作)			

**配置参数 - 第 1 套备用保护参数 (第 13 页)**  
2001-2057 请查阅 DSE 产品编号 057-260 DSE4510 MKII & DSE4520MKII Operators Manual 了解配置

**配置参数 - 第 2 套备用保护参数 (第 14 页)**  
3002-3057 请查阅 DSE 产品编号 057-260 DSE4510 MKII & DSE4520MKII Operators Manual 了解配置

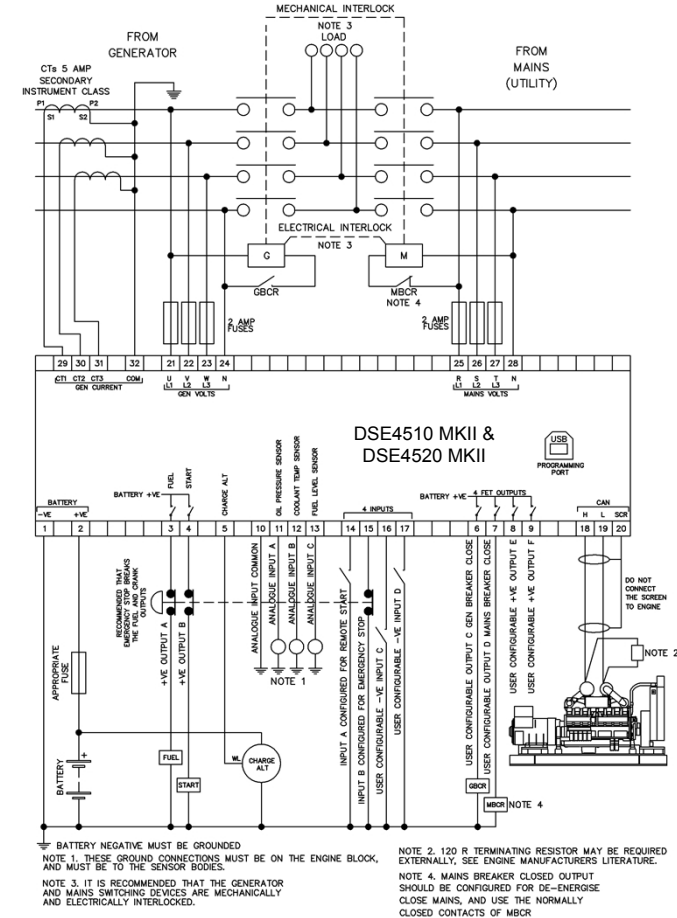
**配置参数 - 第 3 套备用保护参数 (第 15 页)**  
4002-4057 请查阅 DSE 产品编号 057-260 DSE4510 MKII & DSE4520MKII Operators Manual 了解配置

输入源			
0 用户自定义	17 市电带载禁止	41 第 2 套备用保护参数	
1 远程带载启动	18 预留	42 第 3 套备用保护参数	
2 预留	19 外部面板锁	43 急停	
3 自启动禁止	20 辅助市电失效	44 预留	
4 灯测试	21 机油压力开变量	45 复位机油滤清器维护保养	
5 报警静音	22 冷却水温开变量	46 复位空气滤清器维护保养	
6 报警复位	23 预留	47 复位燃油滤清器维护保养	
7 预留	24 模拟市电有效	48 预留	
8 模拟启动按钮	25 远程启动不带载	49 预留	
9 模拟停机按钮	26-30 预留	50 DPF 自动重生禁止	
10 预留	31 自动恢复禁止	51 DPF 强制重生	
11 模拟启动按钮	32 预留	52 DPF 重生互锁	
12 预留	33 燃油位低开变量	53 燃油中有水	
13 发电机合闸 市电分闸	34 怠速	54 双层防漏油箱液位高	
14 发电机带载禁止	35-38 预留	55 风扇转速低	
15 预留	39 主保护参数	56 冷却液位低开变量	
16 市电合闸 发电机分闸	40 第 1 套备用保护参数	57 等待启动	

输出源			
0 未使用	45 市电过压	90 模拟量输入 C (数字量)	
1 风门片继电器	46 市电低频	91 预留	
2 声音报警	47 市电低压	92 预留	
3 蓄电池电压高普通报警	48 机油压力传感器开路报警	93 预留	
4 蓄电池电压低普通报警	49 发电机分闸输出	94 预留	
5 CAN ECU 数据失败	50 发电机分闸脉冲输出	95 超速超调量报警	
6 ECU (ECM) 普通报警	51 市电分闸输出	96 超频超调量报警	
7 ECU (ECM) 停机报警	52 市电分闸脉冲输出	97 显示屏加热器安装且激活	
8 CAN ECU 上电	53 过频停机	98 预留	
9 CAN ECU 停止	54 超速停机	99 SCR 诱导	
10 充电发电机报警	55 预热直到热定时器	100 DEF 液位低	
11 充电发电机普通报警	56 预热直到盘车结束	101 DPF 自动重生禁止	
12 发电机合闸输出	57 预热直到安全延时结束	102 DPF 强制重生	
13 发电机合闸脉冲输出	58 预热直到暖机时间	103 DPF 没有任务状态	
14 市电合闸输出	59 怠速	104 DPF 重生在进程中 g	
15 市电合闸脉冲输出	60 启动继电器	105 DPF 重新互锁有效	
16 综合的市电失效	61 温度传感器开路报警	106 DPCT 过滤器	
17 公共报警	62 低频停机	107 HEST 激活	
18 公共跳闸	63 低速停机	108 燃油中有水	
19 公共停机	64 等待手动恢复	109 燃油吸入线圈	
20 公共普通报警	65 灵活传感器 C 高报警	110 发电机组在静止状态	
21 冷却中	66 灵活传感器 C 高预报警	111 双层防漏油箱液位高	
22 数字量输入 A	67 灵活传感器 C 低预报警	112 ECU 预热	
23 数字量输入 B	68 灵活传感器 C 低报警	113 水加热	
24 数字量输入 C	69 预留	114 水冷却	
25 数字量输入 D	70 预留	115 机组开关合闸	
26 预留	71 预留	116 市电开关合闸	
27 预留	72 预留	117 发电机低频普通报警	
28 预留	73 燃油传感器高报警	118 发电机过频普通报警	
29 急停	74 燃油传感器高预报警	119 发电机低压普通报警	
30 得电停机	75 燃油传感器低预报警	120 发电机过压普通报警	
31 启动失败	76 燃油传感器低报警	121 选择主保护参数	
32 停机失败	77 负载输出 1 延时	122 第 1 套保护参数	
33 燃油继电器	78 负载输出 2 延时	123 第 2 套保护参数	
34 燃气阻气门打开	79 负载输出 3 延时	124 第 3 套保护参数	
35 燃气点火	80 负载输出 4 延时	125 灵活传感器 A 高报警	
36 发电机有效	81 空气滤清器维护保养	126 灵活传感器 A 高预报警	
37 发电机电压高报警	82 机油滤清器维护保养	127 灵活传感器 A 低报警	
38 发电机电压低报警	83 燃油滤清器维护保养	128 灵活传感器 A 低预报警	
39 KW 过载报警	84 系统在停止模式	129 灵活传感器 A 开路报警	
40 过流立即报警	85 系统在自动模式	130 风扇转速低	
41 过流延时报警	86 系统在手动模式	131 燃油使用报警	
42 冷却水温高停机	87 预留	132 冷却水位低	
43 机油压低低停机	88 模拟量输入 A (数字量)	133 冷却水位低开报警	
44 市电过频	89 模拟量输入 B (数字量)	134 等待启动	

适用于 DSE4510 MKII & DSE4520 MKII  
仅适用于 DSE4520 MKII

### 典型接线图



**外形尺寸**  
140 mm x 113 mm x 43 mm

**开孔尺寸**  
118 mm x 92 mm

**端子**  
拧紧扭矩: 0.5 Nm  
导线尺寸: 0.5 mm<sup>2</sup> ~ 2.5 mm<sup>2</sup>

**注意:** 更多关于详细的典型接线图包含在产品操作手册中, 请查阅 DSE 产品编号: 057-260 DSE4510 MKII & DSE4520 MKII Operator Manual

**注意:** DSE4510 MKII 没有端子 25, 26, 27 & 28。

### UL 认证要求

项目	描述
接线端子扭力	• 0.5 Nm
导线	• 接线端子适合的导线规格为 0.5 mm <sup>2</sup> ~ 2.5 mm <sup>2</sup> 。 • 导线保护必须与标准 NFPA 70, Article 240 一致。 • 低压电路 (35V 或更低) 必须由发动机启动蓄电池提供或隔离的二次线圈。 • 通信, 传感器, 蓄电池供电的线路必须与市电或发电机的动力电缆分开, 间距 1/2" (6 mm) 以上。除非所有的线路都是 600 V 或更高。
电流互感器输入	• 必须使用通过 UL 列举的或认可的隔离电流互感器, 电流互感器二次侧额定电流最大 5A。
通信电路	• 必须使用 UL 列举的通讯线路连接。
一般用途下 DC 输出	• 0.5 A
装配	• 适合于平面安装于 1 类外壳类型, 周围环境温度 -22 °F ~ +122 °F (-30 °C ~ +50 °C) • 当电压不超过 300V 时, 适合污染等级 3。当电压超过 300 V 时, 适合污染等级 2。
工作温度	• -22 °F ~ +158 °F (-30 °C ~ +70 °C)
存储温度	• -40 °F ~ +176 °F (-40 °C ~ +80 °C)

**DSE**  
**DEEP SEA ELECTRONICS**  
**DSE4510 MKII & DSE4520 MKII 安装说明**  
适用于控制器是 v 3.0.0 及以上版本。

### 编辑一个参数

- 同时按下 **停止/复位按钮** (⊖) 和 **自动按钮** (⊙) 进入编辑模式。
- 按一下 **上** (↑) 或 **下** (↓) 导航键来循环增大或减少 100。
- 按下 **手动/启动按钮** (⊕) 或 **停止/复位按钮** (⊖) 循环增大或减小 1。
- 查看要编辑的参数, 按下 **自动按钮** (⊙) 待编辑的参数开始闪烁。
- 按下 **手动/启动按钮** (⊕) 或 **停止/复位按钮** (⊖) 调整参数到需要的设定值。
- 按下 **自动按钮** (⊙) 保持当前的参数, 参数停止闪烁。
- 长按 **自动按钮** (⊙) 保存参数和退出编辑界面, 编辑模式图标 从显示屏里消失。

**备注:** 长按 **手动/启动按钮** (⊕) 或长按 **停止/复位按钮** (⊖) 会自动重复功能。

**备注:** 更多的设置请使用电脑设置软件。需更深入的了解控制器设置, 请查看软件设置操作手册: 057-258 DSE4510 MKII & DSE4520 MKII Configuration Suite PC Software Manual.

**Deep Sea Electronics Ltd**  
Tel: +44 (0)1723 890099  
Email: sales@deepseaelectronics.com  
Web: www.deepseaelectronics.com

**深圳海汇科技有限公司**  
电话: 0755-26466606  
传真: 0755-26466609  
邮箱: sales@haiwaytech.com  
网页: www.deepseaelectronics.com.cn