EL 3000 / EL 9000

对象 / Object	描述 / Description	访问 / Access	数据类型 / Data type	数据字节长度 / Data length in Bytes	char'类型的掩码 / Mask for type 'char'	数据 / Data	举例或进一步描述 / Example or further description
0	产品型号 / Device Type	ro	string	16			EL 3160-060 + EOL （EOL= 行尾, 0x00)
1	产品系列号 / Device serial no.	ro	string	13			100201001 + EOL
2	额定电压 / Nominal voltage	ro	float	4			V$_{额定}$ / Unom = 160.0 （基于IEEE754浮点数 / Floating point number IEEE754 Standard)
3	额定电流 / Nominal current	ro	float	4			I$_{额定}$ / Inom = 60.0 （基于IEEE754浮点数 / Floating point number IEEE754 Standard)
4	额定功率 / Nominal power	ro	float	4			P$_{额定}$ / Pnom = 400.0 （基于IEEE754浮点数 / Floating point number IEEE754 Standard)
6	产品编号 / Order no.	ro	string	9/16[2]			35320200 + EOL
7	用户文本 / User text	rw	string	16			
8	生产商 / Manufacturer	ro	string	11/13			生产商名称 / Manufacturer's name + EOL
9	软件版本 / Software version	ro	string	16			V2.01 09.08.06 + EOL
10	插槽A接口型号 / Interface type of Slot A	ro	string	13			IF-R1
11	插槽A接口系列号 / Serial no. Slot A	ro	string	13			200610002 + EOL
12	插槽A接口编号 / Order no. Slot A	ro	string	16			33100213 + EOL
13	插槽A软件版本 / Software version Slot A	ro	string	7			EOL
19	产品级别 / Device class	ro	int	2			0x0002 = EL3000 / EL9000
37	阻值范围1 / Resistance range 1	ro	int	4			R$_{额定}$ / Rnom = 10.0 （基于IEEE754浮点数 / Floating point number IEEE754)
41	电池测试：极限放电电压 / Battery test: limit of discharge voltage	rw	int	2			设定电压（%的V$_{额定}$ * 256）/ Set value of voltage (% of Unom * 256)
50	Level A：U [1] 的设定值 / Set value for U [1]	rw	int	2			设定电压（%的V$_{额定}$ * 256）/ Set value for U (% of Unom * 256)
51	Level A：I 的设定值 / Set value for I	rw	int	2			电流值（%的I$_{额定}$ * 256）/ Current value (% of Inom * 256)
52	Level A：P 的设定值 / Set value for P	rw	int	2			功率值（%的P$_{额定}$ * 256）/ Power value (% of Pnom * 256)
53	Level A：R 小范围的设定值 / Set value for small R range	rw	int	2			阻值（10R的% * 256）/ Resistance (% of 10R * 256)
54	负载控制 / Load control	rw	char	2	0x01 0x0E 0x10 0x60	Bit 0: Bit 3-1: Bit 4: Bit 6+5:	1= 打开输入 / Switch input on 选择调整模式 / Choose regulation mode [2]: 000 = CC, 001 = CV, 010 = CP 011 = CR1 （较小阻值范围 / smaller resistance range) 100 = CR2 （较大阻值范围 / larger resistance range) 1= 设为远程控制模式 / Sets into remote mode 选择控制模式 / Choose control mode [2]: 00 = Level A, 01 = Battery, 10 = Level A/B, 11 = Level B
55	Level A：R 大范围的设定值 / Set value for large R range	rw	int	2			阻值（400R的% * 256）/ Resistance (% of 400R * 256)
57	阻值范围2 / Resistance range 2	ro	int	4			R$_{额定}$ / Rnom = 400.0 （基于IEEE754浮点数 / Floating point number IEEE754)
59	Level B：U [1] 的设定值 / Set value for U [1]	rw	int	2			电压值（%的V$_{额定}$ * 256）/ Voltage value (% of Unom * 256)
60	Level B：I 的设定值 / Set value for I	rw	int	2			电流值（%的I$_{额定}$ * 256）/ Current value (% of Inom * 256)
61	Level B：P 的设定值 / Set value for P	rw	int	2			功率值（%的P$_{额定}$ * 256）/ Power value (% of Pnom * 256)
62	Level B：R 小范围的设定值 / Set value for small R range	rw	int	2			阻值（范围1的% * 256）/ Resistance (% of range 1 * 256)
63	Level B：R 大范围的设定值 / Set value for large R range	rw	int	2			阻值（范围2的% * 256）/ Resistance (% of range 2 * 256)
64	电池测试：运行时间 / Battery test: Elapsed time	ro	int	2			时间值（见时间格式的描述）/ Time value (see time format description)
65	电池测试：I 的设定值 / Battery test: Set value for I	rw	int	2			电流值（%的I$_{额定}$ * 256）/ Current value (% of Inom * 256)
66	电池测试：P 的设定值 / Battery test: Set value for P	rw	int	2			功率值（%的P$_{额定}$ * 256）/ Power value (% of Pnom * 256)
67	电池测试：为小范围的R设定值 / Battery test: Set value for small R range	rw	int	2			阻值（范围1的% * 256）/ Resistance (% of range 1 * 256)
68	电池测试：R 大范围的设定值 / Battery test: Set value for large R range	rw	int	2			阻值（范围2的% * 256）/ Resistance (% of range 2 * 256)
69	电池测试：Ah计时器实际值 / Battery test: Actual value of Ah counter	ro	int	4			浮点数IEEE754标准 / Floating point number IEEE754 Standard
70	产品状态 / Device state	ro	int	2		Byte 0: Bit 0+1: Bit 4: Bit 6+5: Bit 7: Byte 1: Bit 0: Bit 1+2: Bit 5-3:	查询产品状态 / Query device state 00 = 可自由访问 / free access; 01= Remote; 10= External; 11=Local 1 = 电池测试正运行 / Battery test running 00 = Level A 激活 / active 01 = 电池测试模式激活 / Battery test mode active 10 = Level AB 激活 / active 11 = Level B 激活 / active 1 = 设置菜单激活 / Setup menu active 1 = 输入开放 / Input on 控制器状态 / controller state: 00=CV; 01=CR; 10= CC; 11= CP 选择调整模式 / Chosen regulation mode 000 = CR1, 001 = CR2, 010 = CP, 011 = CC, 100 = CV
71	实际值 / Actual values	ro	int	6		Word 0: Word 1: Word 2:	实际电压（%的额定电压* 256）/ Actual voltage (% of Unom* 256) 实际电流（%的额定电流* 256）/ Actual current (% of Inom*256) 实际功率（%的额定功率* 256）/ Actual power (% of Pnom *256)
77	报警缓冲区 / Alarm buffer	ro	int	6		Byte 0: Byte 1: Byte 2: Byte 3: Byte 4: Byte 5:	最后的错误类型 / Last alarm type 最后的错误代码 / Last alarm code 2. 错误类型 / alarm type 2. 错误代码 / alarm code 1. 错误类型 / alarm type 1. 错误代码 / alarm code （请见用户手册"Programming"里的报警表 / see alarm table in user guide "Programming")
80	Level A/B: Level A U [1] 的设定值 / Set value level A for U [1]	rw	int	2			电压值（%的V$_{额定}$ * 256）/ Voltage value (% of Unom * 256)
81	Level A/B: Level A I 的设定值 / Set value level A for I	rw	int	2			电流值（%的I$_{额定}$ * 256）/ Current value (% of Inom * 256)
82	Level A/B: Level A P 的设定值 / Set value level A for P	rw	int	2			功率值（%的P$_{额定}$ * 256）/ Power value (% of Pnom * 256)
83	Level A/B: Level A R1范围的设定值 / Set value level A for R1 range	rw	int	2			阻值（范围1的% * 256）/ Resistance (% of range 1 * 256)
84	Level A/B: Level A R2范围的设定值 / Set value level A for R2 range	rw	int	2			阻值（范围2的% * 256）/ Resistance (% of range 2 * 256)
85	Level A/B: Level B U [1] 的设定值 / Set value level B for U [1]	rw	int	2			电压值（%的V$_{额定}$ * 256）/ Voltage value (% of Unom * 256)
86	Level A/B: Level B I 的设定值 / Set value level B for I	rw	int	2			电流值（%的I$_{额定}$ * 256）/ Current value (% of Inom * 256)
87	Level A/B: Level B P 的设定值 / Set value level B for P	rw	int	2			功率值（%的P$_{额定}$ * 256）/ Power value (% of Pnom * 256)
88	Level A/B: Level B R1范围的设定值 / Set value level B for R1 range	rw	int	2			阻值（范围1的% * 256）/ Resistance (% of range 1 * 256)
89	Level A/B: Level B R2范围的设定值 / Set value level B for R2 range	rw	int	2			阻值（范围2的% * 256）/ Resistance (% of range 2 * 256)
90	Level A/B: Level A的设定脉宽 / Set value level A pulse width	rw	int	2			时间值（见时间格式的描述）/ Time value (see time format description)
91	Level A/B: Level B的设定脉宽 / Set value level B pulse width	rw	int	2			时间值（见时间格式的描述）/ Time value (see time format description)
92	Level A/B: 设定上升时间值 / Set value rise time	rw	int	2			时间值（见时间格式的描述）/ Time value (see time format description)
190	以太网IP地址 / Ethernet IP	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	IP地址（无小数点）/ IP address (without dots) [3]
191	以太网子网掩码 / Ethernet subnet mask	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	子网掩码（无小数点）/ Subnet mask (without dots) [3]
192	以太网网关 / Ethernet Gateway	rw	char	4		Bytes 0 - 3:	网关地址（无小数点）/ Gateway address (without dots) [3]

注解 / Legend:

ro =只读 / Read only

rw = 读和写 / Read and write

[1] 仅在CV模式下可设定 / only settable in CV mode

[2] 3.01版固件版本以上或修改版本 / new or changed since firmware 3.01

[3] 举例：192.168.0.10 会生成 C0 A8 00 0A / Example: 192.168.0.10 results in C0 A8 00 0A

int = 16位数值 / value

char = 8位数值 / value

float = 32位浮点数 / Floating point number

string =以0x00为结尾的字符串 / String with 0x00 at the end

它适用 / It applies:

CV要求一电压设定值 / CV requires a voltage set value

若未选择CV调整模式则不可设定电压设定值 / The voltage set value can't be set if not CV regulation mode is chosen

电池测试模式下不能运行CV模式 / CV mode is not available for battery test mode