

车载交流继电器

AX1 系列

NEXEM AX1 系列是车载交流继电器,适用于电动汽车车载充电机(OBC)等需要高性能、高品质的应用。 AX1 系列具有高载流性能。

特征

- · 大电流容量 (16A、32A 额定电流)
- 小型化
- 高耐热性
- 可提供防焊剂型和密封型
- 不含铅

用途

· 电动汽车(PHEV、BEV) 车载充电机(OBC)



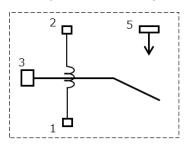
[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。

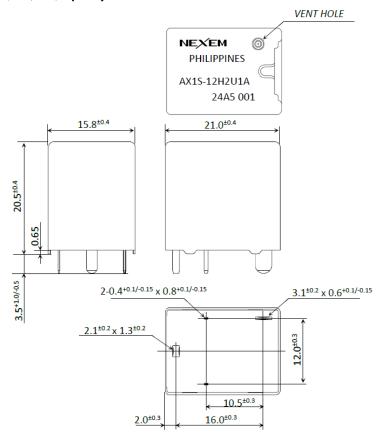


[1a Type]

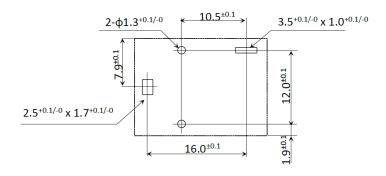
端子接线图 (BOTTOM VIEW)



外形尺寸 (mm)



印刷电路板安装孔尺寸 (BOTTOM VIEW) (mm)



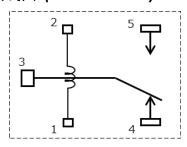
[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。

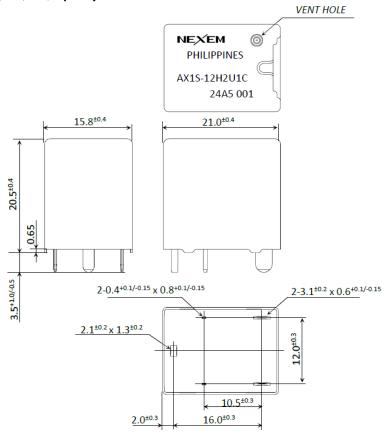


[1c Type]

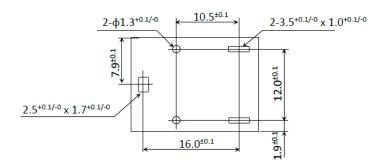
端子接线图 (BOTTOM VIEW)



外形尺寸 (mm)



印刷电路板安装孔尺寸 (BOTTOM VIEW) (mm)



[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。



性能 (额定电流: 32A)

(环境温度: 20°C)

项目			性	性能		
触点形式			1 form A	1 form C		
	最大开闭电压		277	277Vac		
触点参数	最大开闭电流		3.	32A		
	最大连续电流(1)		40A (at	40A (at 105°C)		
	接触电阻		10mΩ (2	10mΩ (20A 6Vdc)		
	额定负载		277Vac 32A	277Vac 32A, 阻性负载		
触点材料			银行	银合金		
动作时间(2)			最大	最大 15ms		
释放时间(2)			最大	最大 10ms		
	绝缘电阻		1000ΜΩ	1000MΩ (500Vdc)		
绝缘性	介质耐压	开路触点间	1000Vac, 50/	1000Vac, 50/60Hz 1minute		
	开灰 帆压	线圈与触点间	4000Vac, 50/	60Hz 1minute		
耐冲击性	误动作		98r	98m/s²		
M0.4.1.1111工	耐久		980	980m/s²		
耐振性	误动作		10 to 55Hz - 37			
则 旅往	耐久		10 to 33Hz, <i>x</i> y			
环境温度			-40 to +105°C (5	-40 to +105℃ (无结冰, 无结露)		
	机械寿命		300,0	300,000 次		
	电气寿命 (N/O) ⁽³⁾		Making 25A, Carrying 32A, B	Making 25A, Carrying 32A, Breaking 25A, 250Vac at 105°C		
			10,0	10,000 次		
通断寿命	电气寿命 (N/C) ⁽³⁾			Making 5A,		
			_	Carrying 32A, Breaking 5A,		
				250Vac at 105°C		
				10,000 次		
重量			约	约 16g		

- (1) 线圈施加额定电压 200ms 后, 施加保持电压
- (2) 不包括触点弹跳, 无二极管
- (3) 该性能属于防焊剂型。关于密封型的性能,请联系 EM Devices
- (4) 避免在继电器附近使用涂层剂,涂敷 PCB 时请避开或遮挡继电器
- (5) 注意继电器在车上的安装方向,避免因振动,冲击等而发生故障

[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。



性能 (额定电流: 16A)

(环境温度: 20°C)

项目			性能		
触点形式			1 form A	1 form C	
	最大开闭电压		277Vac		
触点参数	最大开闭电流		16A		
	最大连续电流(6)		20A (at 105°C)		
	接触电阻		10mΩ (20A 6Vdc)		
	额定负载		277Vac 16A, 阻性负载		
触点材料			银合金		
动作时间(7)			最大 15ms		
释放时间(7)			最大 10ms		
	绝缘电阻	T	1000MΩ (500Vdc)		
绝缘性	介质耐压	开路触点间	1000Vac, 50/60Hz 1minute		
	介灰顺压	线圈与触点间	4000Vac, 50/	60Hz 1minute	
耐冲击性	误动作		98m/s²		
M34.1. 田 I工	耐久		980m/s²		
耐振性	误动作		10 to 55Hz, 双振幅: 1.5mm		
100 3/K (II.	耐久				
环境温度			-40 to +105°C (-40 to +105℃ (无结冰, 无结露)	
	机械寿命		300,000 次		
	电气寿命 (N/O) ⁽⁸⁾		16A- 250Vac at :	c at 105°C, 10,000 次	
通断寿命				Making 5A,	
迪 例 号 即	电气寿命 (N/C) ⁽⁸⁾			Carrying 16A, Breaking 5A,	
			_	250Vac at 105°C	
				10,000 次	
重量			约 16g		

- (6) 线圈施加额定电压 200ms 后,施加保持电压
- (7) 不包括触点弹跳, 无二极管
- (8) 该性能属于防焊剂型。关于密封型的性能,请联系 EM Devices
- (9) 避免在继电器附近使用涂层剂,涂敷 PCB 时请避开或遮挡继电器
- (10) 注意继电器在车上的安装方向,避免因振动,冲击等而发生故障

[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。



线圈规格

(环境温度: 20°C)

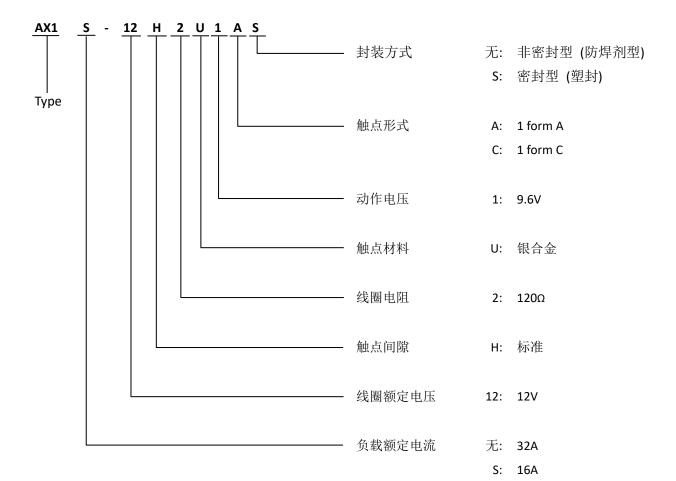
额定电压	线圈电阻	动作电压(11)	释放电压(11)	保持电压	额定功率
(VDC)	(Ω)±10%	(VDC)	(VDC)	(VDC)	(W)
12	120	9.6	0.6	额定电压的 30~80% (at 23℃) 额定电压的 40~45% (at 105℃)	1.2W

(11) 脉冲电压测量

<sup>本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。
订购前, 请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。
在使用本目录中的产品之前, 请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。
EM Devices 版权所有, 本公司保留所有权利。未经书面同意, 禁止任何方式复制本目录中的任何部分。</sup>



订货标记



[•]本目录的内容如有更改, 恕不另行通知。

[◆]订购前,请联系 EM Devices 以获取最新的产品数据。 ◆在使用本目录中的产品之前,请阅读网站上发布的"车载功率继电器 用户手册"以便正确使用本产品。 ◆EM Devices 版权所有,本公司保留所有权利。未经书面同意,禁止任何方式复制本目录中的任何部分。