

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

CHARX power basic，用于设置直流充电站的快速充电模块，19"支架安装，输入: 3相，输出: 30 V DC...1000 V DC / 0 A...100 A



产品描述

菲尼克斯电气的高效大功率电子设备系统用于机架安装，投资安全性极高。它能经济高效地运行用于为电动汽车快速充电的直流充电桩。可扩展的模块化系统适用于电压高且电流大的直流充电。各系统柜充电功率高达360 kW。

优势

- 支持即插即用，安装成本低，并且效率高，可实现高效运行
- 创新设计，功率密度高，节省空间
- 可灵活组装系统柜和连接电源模块，为各充电点提供可扩展电源
- 通过连接多个系统柜，可实现大型兆瓦级充电站运营。

商业数据

订货号	1232243
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMER3E
产品关键代码	CMER3E
GTIN	4063151333171
单件重量（含包装）	32,000 g
单件重量（不含包装）	27,000 g
原产地	CN

技术数据

输入数据

数字量

额定功耗	31870 VA
------	----------

交流电运行

输入电压范围	3x 340 V AC ... 530 V AC
额定输入电压范围	3x 400 V AC ... 480 V AC
输入频率	3x 50 Hz 60 Hz ±10 %
输入电流	3x 54 A (340 V AC)
	3x 46 A (400 V AC)
电涌电流限值	< 60 A
功率因数 (cos phi)	0.99
总失真(THDi)	< 5 % (50% ... 100%输出负载)
绝缘电阻	> 10 MΩ
电源系统配置	星形网络 (TN , TT , IT (PE))

输出数据

效率	> 95 % (P _{Out} >50%)
输出电压范围	30 V DC ... 1000 V DC
输出电流范围	0 A ... 100 A
输出电流残压纹波	≤ 1 %
额定功率	30 kW
待机功耗	< 14 W
输出端处的过电压保护 (OVP)	> 1040 V DC
衰减	> 55 °C (3.2 A/K)
	> 55 °C (1 kW/K)
控制偏差	< 0.5 % (静态负载变化电压偏差20% ... 100%)
	< 1 % (静态负载变化电流偏差20% ... 100%)
	± 0.2 % (输入电压变化±20%)
冲击抑制	< 8 s
过冲行为	± 3 % (开启流程)

连接数据

输入

品名	输入
标识	AC IN: L1 / L2 / L3 / PE

导线连接

连接方式	推插锁紧式 (Push-lock) 连接
刚性	2.5 mm² ... 16 mm²
	10 mm² (推荐)

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

柔性	2.5 mm² ... 25 mm²
	10 mm² (推荐)
刚性 (AWG)	13 ... 4 (Cu)
	8 (推荐)
AWG	7
剥线长度	18 mm (刚性/柔性)

输出

品名	输出
标识	DC OUT: + / -

导线连接

连接方式	T-LOX快速连接技术
刚性	10 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (推荐)
柔性	16 mm² ... 50 mm²
	25 mm² (推荐)
刚性 (AWG)	8 ... 0 (Cu)
	4 (推荐)
AWG	3
剥线长度	20 mm (10 mm² ... 25 mm² = 18 mm , 35 mm² ... 50 mm² = 20 mm)

接口

CAN-Bus

接口	CAN 总线
接口数	1
接线方式	2x RJ45
支持的协议	CAN 2.0B
锁紧装置	锁扣
传输原理	接线
拓扑	Daisy Chain
传输速度	125 kbps
传输距离	最大 20 m
终端电阻	120 Ω (端接终端设备)
用作CAN总线设备的电源模块数目	最大 48

电气特性

相数	3
输入和输出之间的电流隔离	是
绝缘电压输入 / 输出	2121 V DC
绝缘电压输入 / 输出 / 外壳	2121 V DC
绝缘电压输入, 输出/信号, 通信	4242 V DC
绝缘电压信号, 通信/壳体	707 V DC

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

产品属性

产品类型	DC电源模块
产品系列	CHARX power basic
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 300000 h
使用寿命	90000 h (40°C , 电解电容器) 70000 h (40°C , 风扇)
热插拔连接	否
通风	否
内部风扇	是
流向	从前至后

绝缘特性

保护等级	I
污染等级	2

尺寸

产品尺寸

宽度	483 mm
高度	134 mm
深度	550 mm
尺寸图	
支架单元	3 U

安装

安装类型	19"支架安装
------	---------

材料规格

外壳材料	锌铝合金
------	------

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 70 °C
过热保护(OTP)	> 75 °C
最大高度	≤ 4000 m (衰减 >2000 m : 10% / 1000 m)
允许湿度 (运行)	≤ 95 % (无冷凝)
噪音等级	< 60 dB (1 m)

标准和规范

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

过电压类别

IEC 60664-1	II
-------------	----

电动汽车传导充电系统 - 第1部分：一般要求

标准标识	电动汽车传导充电系统 - 第1部分：一般要求
标准/规格	IEC 61851-1

电动汽车传导充电系统 - 第21-2部分：非车载电动汽车充电系统的电磁兼容性要求

标准标识	电动汽车传导充电系统——第 21-2部分：非车载电动汽车充电系统的电磁兼容性要求
标准/规格	IEC 61851-21-2 (B级)

电动汽车传导充电系统 - 第23部分：电动汽车直流充电站

标准标识	电动汽车传导充电系统 - 第23部分：电动汽车的直流电充电设备
标准/规格	IEC 61851-23

Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment

标准标识	Standard for Safety for Electric Vehicle (EV) Charging System Equipment
标准/规格	ANSI/UL 2202

认证

标识	IEC
----	-----

电磁兼容数据

噪音排放的电磁兼容要求	EN 61000-6-3
抗噪的电磁兼容要求	EN 61000-6-2

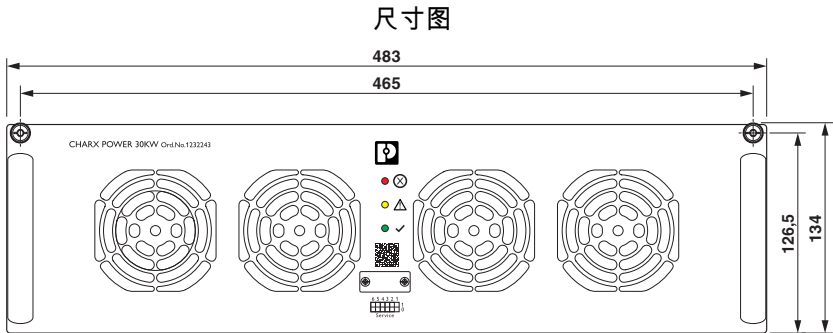
CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

图纸



设备尺寸（单位mm）



设备尺寸（单位mm）

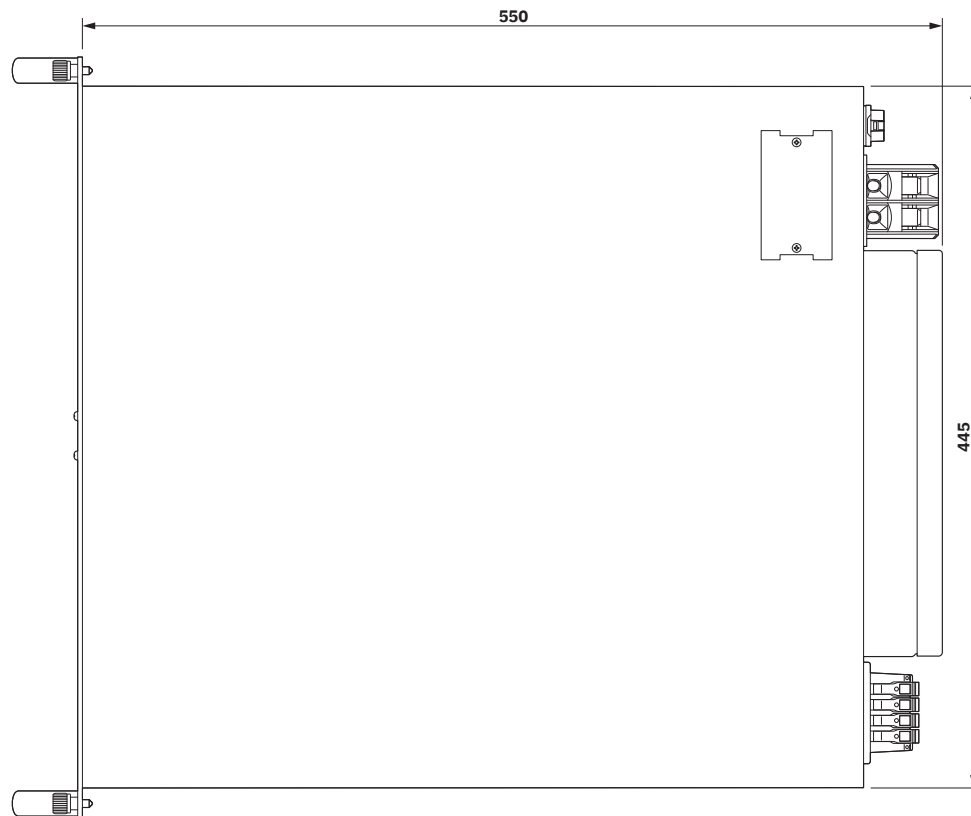
CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

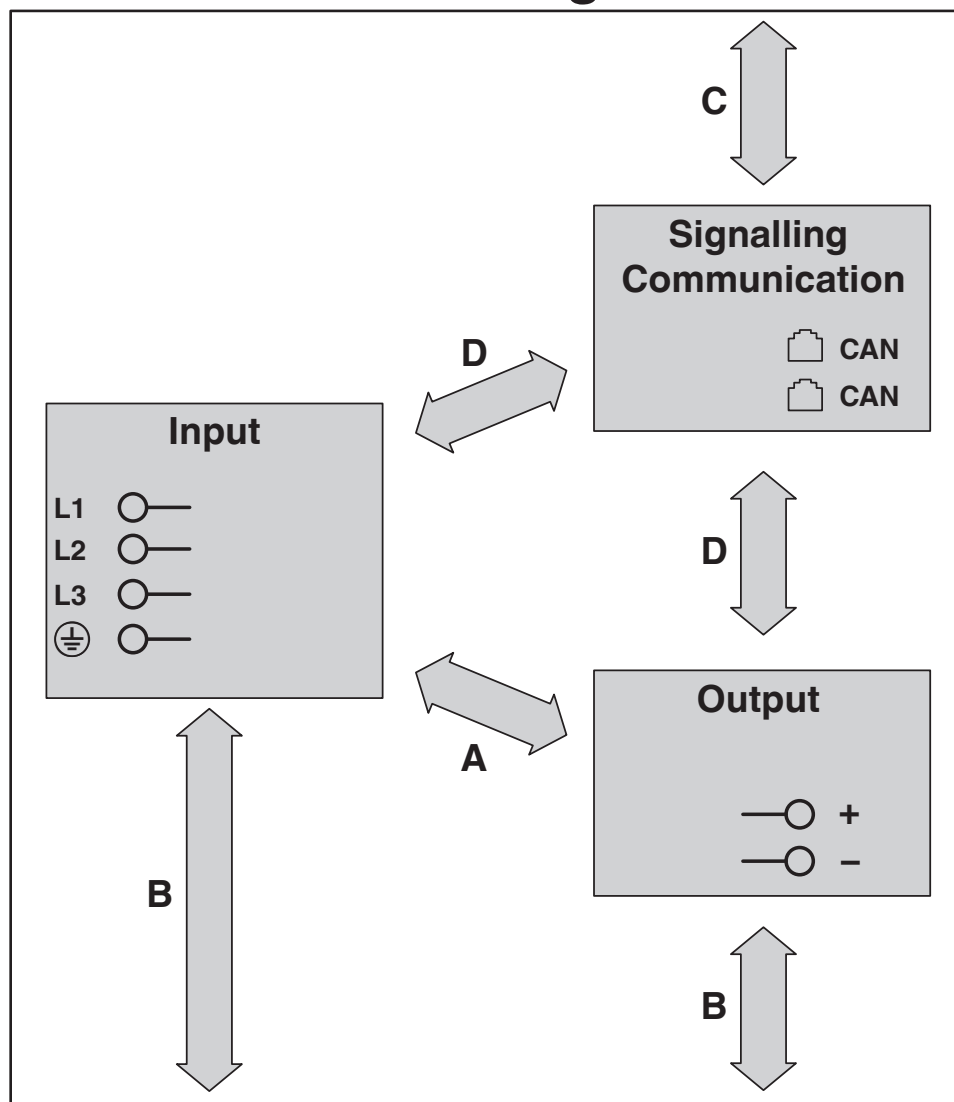
尺寸图

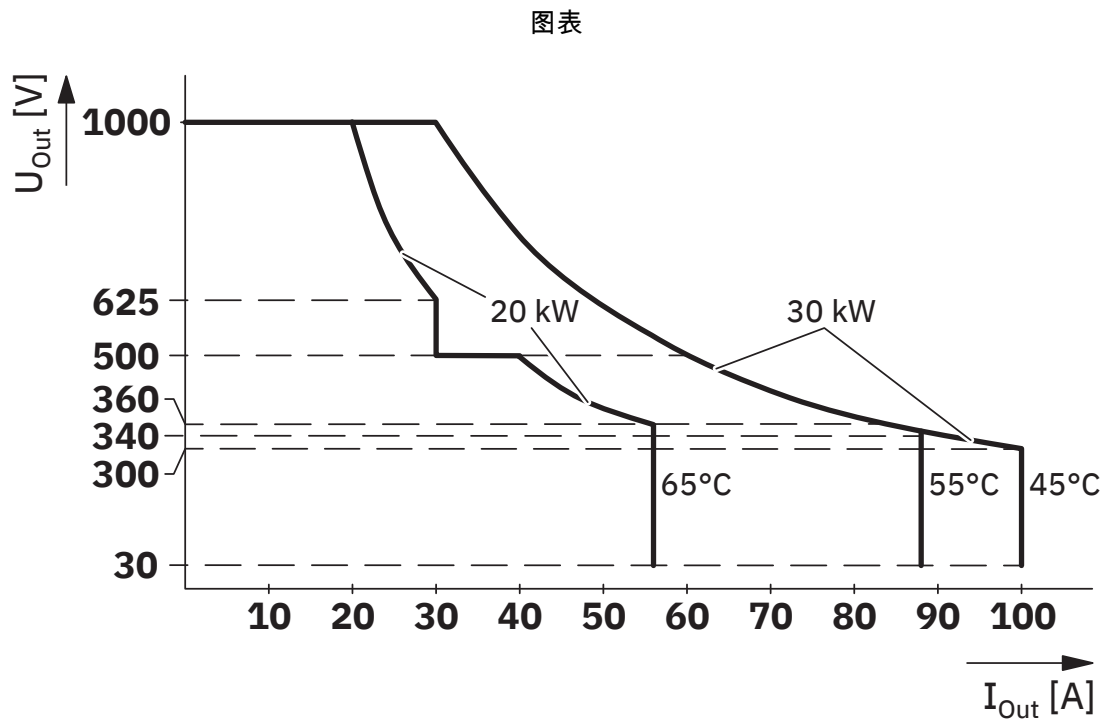
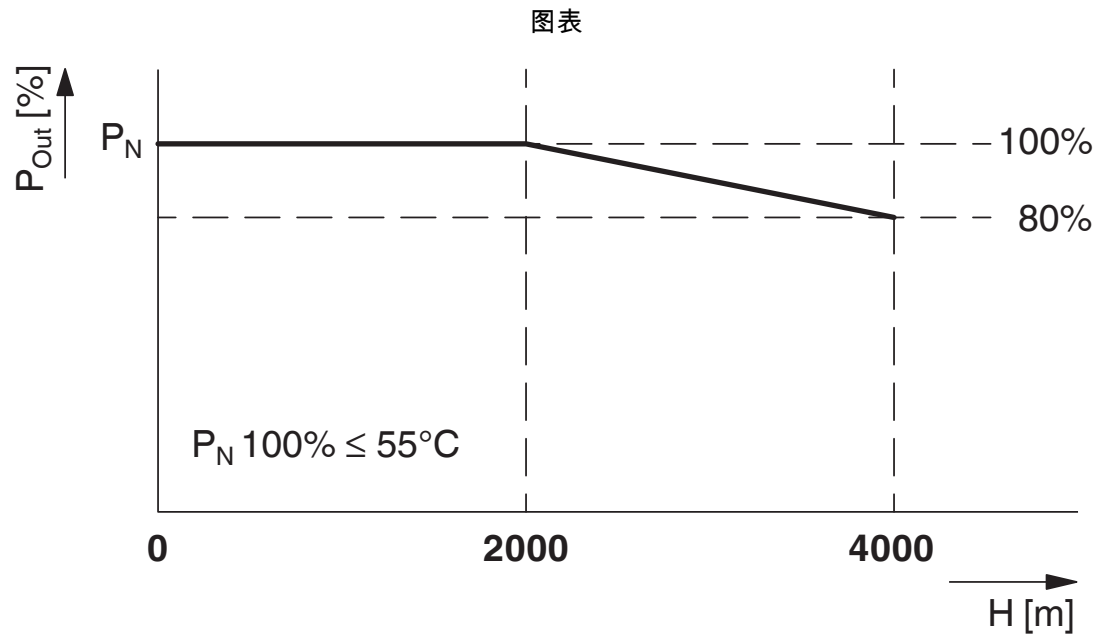


设备尺寸 (单位mm)

示意图

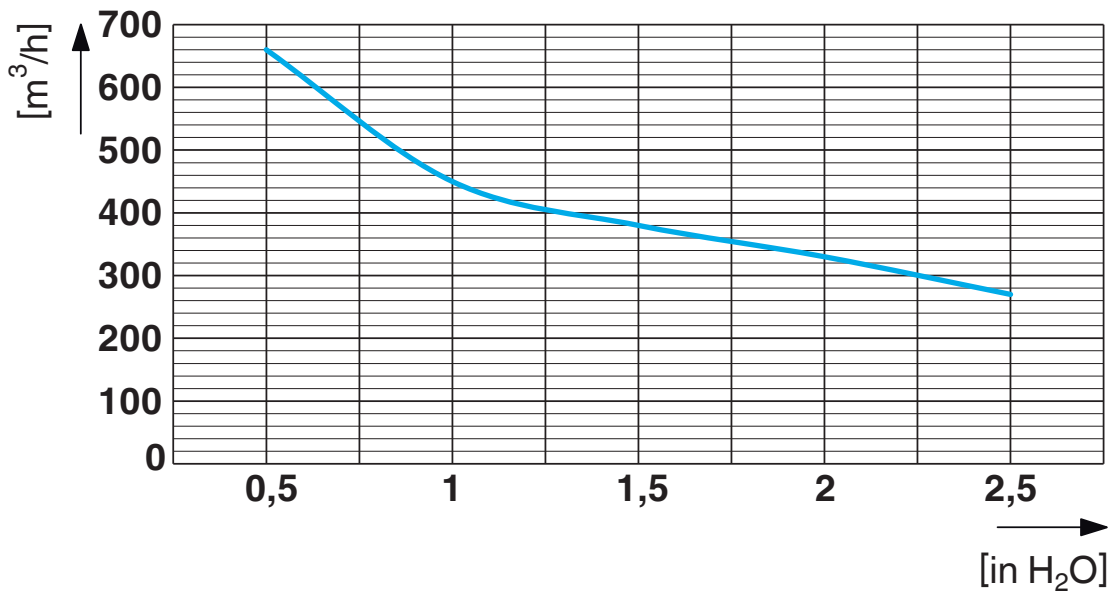
Housing





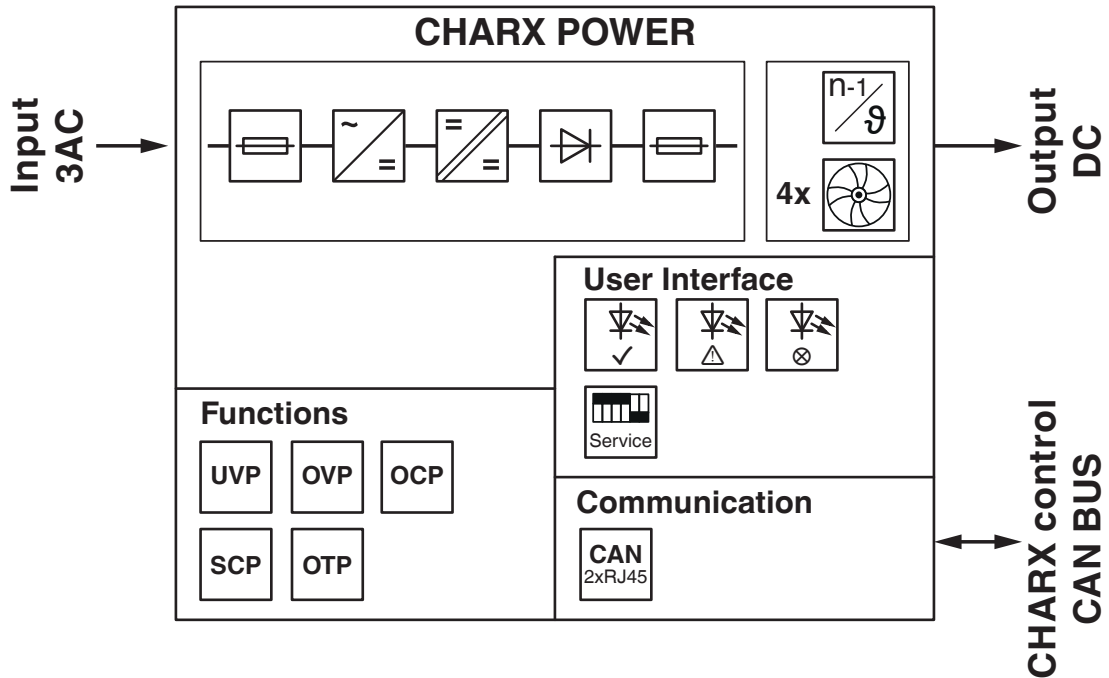
图表（输出功率）

图表



图表（体积流量）

结构框图



接线图

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

	EAC 认证ID: RU*DE*01.B.02076/21
	已通过TÜV SÜD型式测试 认证ID: B 029429 0017 Rev.01
	TÜV Rheinland 认证ID: CU 72213032 01
	EAC 认证ID: RU*DE*01.B.02076/21
	EU测试报告 认证ID: E8A 029429 0035 R.00
	EU测试报告 认证ID: E8A 029429 0035 R.00
	TÜV Rheinland 认证ID: CU 72213032 01
	EAC 认证ID: RU*DE*01.B.85589/21
	EAC 认证ID: RU*DE*01.B.85589/21
	已通过TÜV SÜD型式测试 认证ID: B 029429 0017 Rev.01
	EU测试报告 认证ID: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块

1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>



EU测试报告

认证ID: N8A 029429 0018 R.01

CHARX PS-M2/3AC/1000DC/30KW - DC电源模块



1232243

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1232243>

分类

ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c), 7(a), 7(c)-I
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	21307a90-1bd4-42af-b0b6-e2a061f08b94