



国标交流车辆插座（一代）

CL-C1GIA系列产品是智绿专门为电动汽车开发的一款符合GB/T 20234.1-2015, GB/T 20234.2-2015标准的国标充电插座，此充电插座可适用于交流16A/32A等电流的充电，可通过线束与车载OBC(BOBC)相连，实现对电动汽车的充放电功能。



版本	描述	时间	修改人
REV_A	首次发行	2018/5/22	Evan.zhang

▲ 如果需要了解此系列的产品更多的信息如：尺寸、规格、图纸及售价，请发邮件至 evsales@chilyle.com，或致电智绿公司。

苏州智绿科技股份有限公司

SUZHOU CHILYE GREEN TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：苏州工业园区兴浦路瑞恩巷2号 邮编：215000

电话：0512-69566052 传真：0512-69566055

邮箱：evsales@chilyle.com



应用范围

电动汽车传导充电

机械特性

插拔寿命: > 10000次

接线方式：压接

插拔力: $< 100\text{N}$

电气特性

额定电压: 250V/440V AC

额定电流: 16A/32A

绝缘电阻: $\geq 100\text{M}\Omega$ (500V DC)

介电耐压： 功率： 2500V AC 1min

信号: 500VAC 1min

温度监控装置: NTC (推荐) or PT1000

环境特性

防护等级: IP55 (工作中);

电气防护等级: IP2XB (无防尘盖);

工作温度: -30°C to 50°C

儲存溫度: -40°C to 85°C

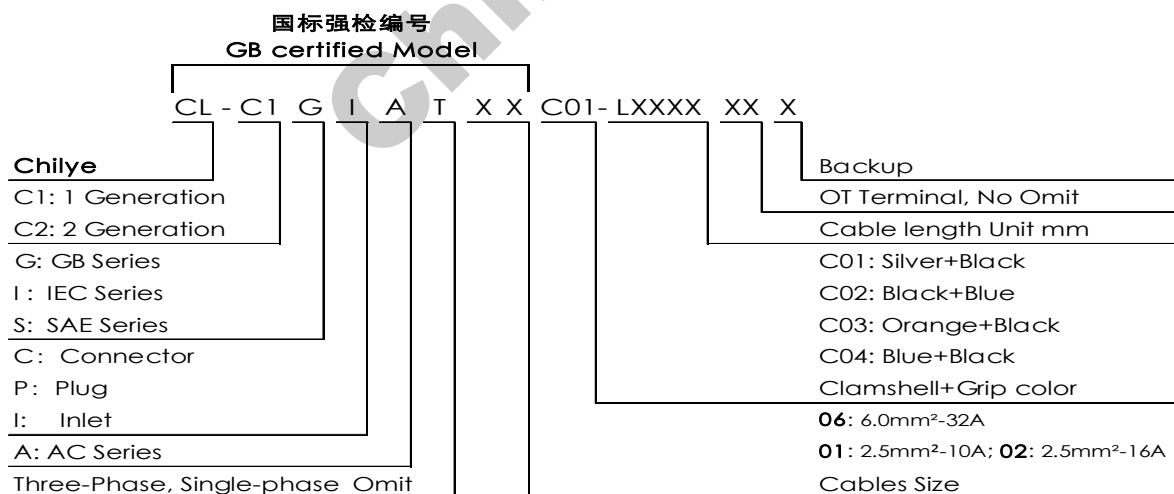
参考标准

GB/T 18487.1-2015 《电动汽车传导充电系统 第1部分：通用要求》

GB/T 20234.1-2015 《电动汽车传导充电用连接装置 第1部分：通用要求》

GB/T 20234.2-2015 《电动汽车传导充电用连接装置 第2部分：交流充电接口》

产品选型规则





产品选型

型号 (公告型号)	额定电流	线缆规格	温度监控	电子锁	相数
CL-C1GIAT02T(E)	16A	2.5mm ²	Yes	可选	三相
CL-C1GIAT06TE	32A	6.0mm ²	Yes	必选	三相
CL-C1GIAT10TE	32A	10.0mm ²	Yes	必选	三相
CL-C1GIA02T(E)	16A	2.5mm ²	Yes	可选	单相
CL-C1GIA06TE	32A	6.0mm ²	Yes	必选	单相
CL-C1GIA10TE	32A	10.0mm ²	Yes	必选	单相

接线参数

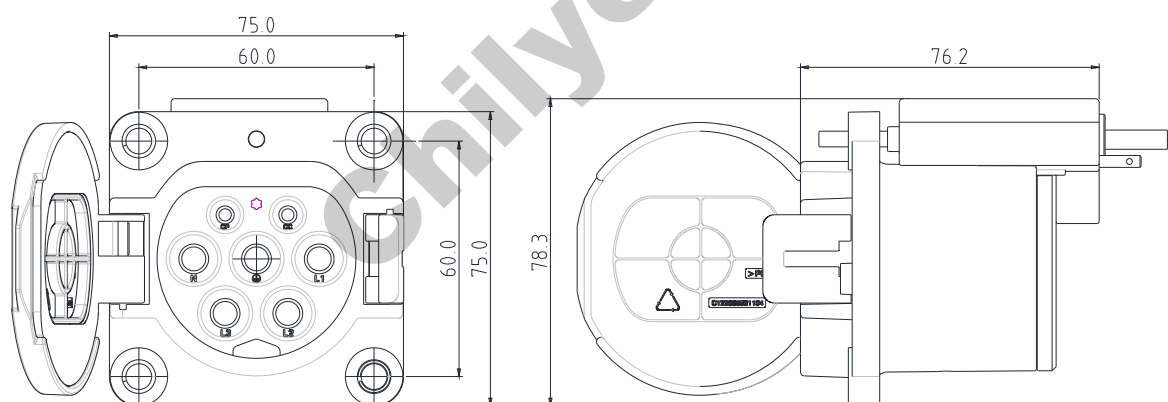
HV 线缆: 2.5~10mm²; 要求线缆外径:
2.5mm²: 3.35~3.65mm; 6 mm²: 6.05~6.35mm; 10mm²: Φ 8.2~8.8mm;

LV 线缆: 0.5~0.75mm²; 要求线缆外径: Φ 1.7~2.3mm;

产品描述

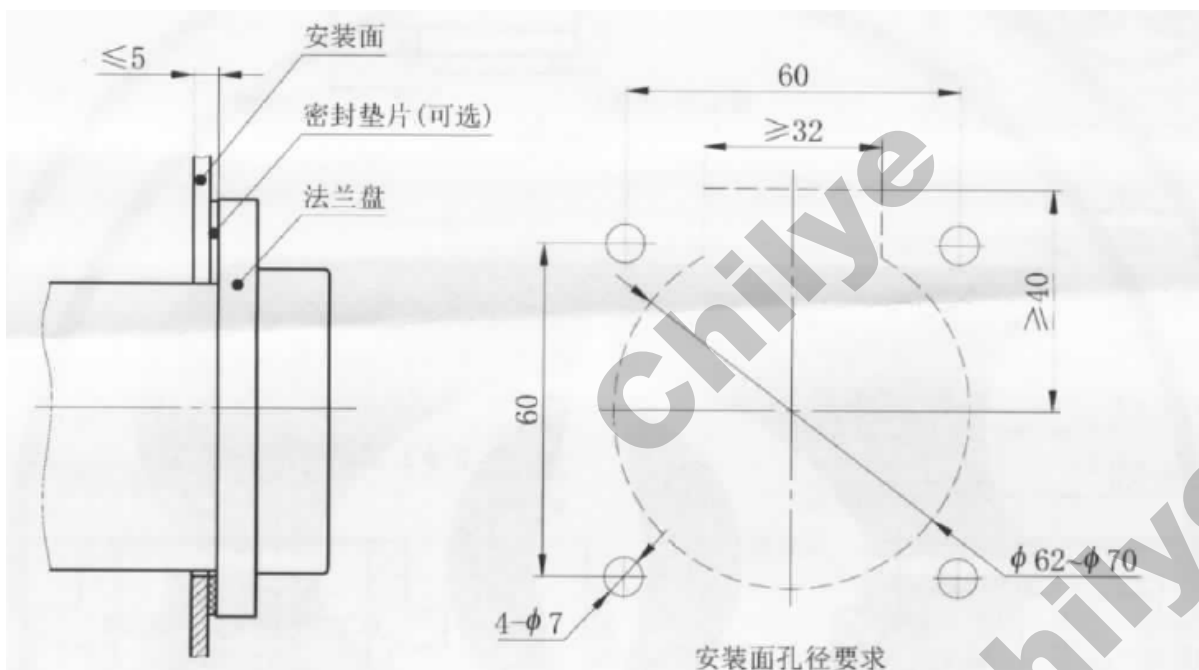
由车辆插座和线缆组成, 可提供16A,32A 和250V/440Vdc电源给电动汽车充电。

产品外形尺寸

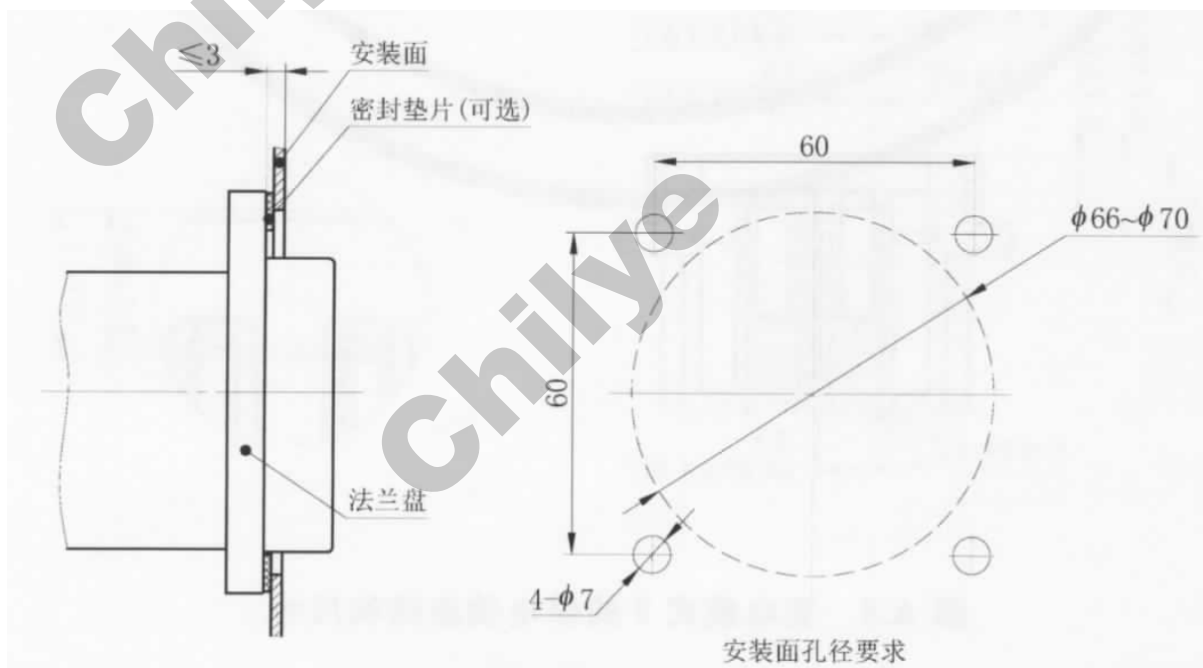




安装尺寸



前安装



后安装



电子锁（可与充电插座配套）

应用范围

电动汽车充电插座锁止

产品特点

供电模式；瞬间脉冲供电模式，低能源损耗
体积尺寸；体积小巧，适合狭小空间安装
解锁方式；反向脉冲解锁，停电或故障可人工解锁

电气特性

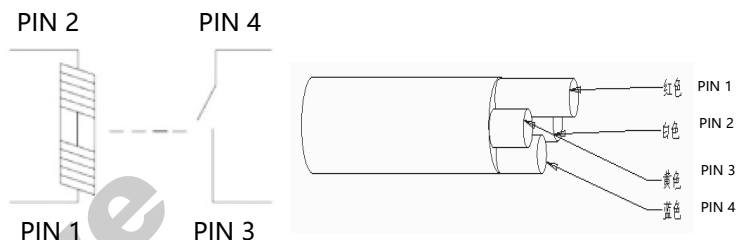
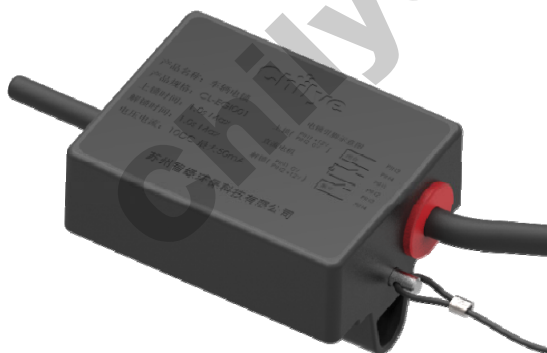
额定电压：12Vdc 脉冲电压
额定电流：300mA(500mA max)
供电方式：方法一：
检测PIN1与PIN2导通或断开后保持电压0.2S（推荐）
方法二：
0.5S~1.0S(持续供电3秒MAX)

环境特性

防护等级：IP65（静态）
工作温度：-30℃至50℃
储存温度：-40℃至85℃

控制线路

线缆：0.5-1.0mm²



描述	驱动器(马达)		位置控制(微动开关)	
	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
线缆	PIN 1	PIN 2	PIN 3	PIN 4
锁止	+12V	0V	闭合	
解锁	0V	+12V	断开	

产品选型

型号	额定电压	额定电流	线缆规格	护套直径
CL-EG1001	12V	30mA	4*0.2mm ²	5mm