



航空工业沈阳兴华航空电器有限责任公司

AVIC SHENYANG XINGHUA AERO-ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD.

新能源电动汽车

电连接器、控制盒、线束产品手册

公司简介

Company Profile

AVIC

AVIATION INDUSTRY CORPORATION OF CHINA

航空工业沈阳兴华航空电器有限责任公司始建于 1957 年，系中国航空工业集团公司下属的集科研、开发、制造和销售为一体的专业化电连接器产品研制生产基地，也是我国第一个航空电连接器生产厂。主要产品有电连接器、自动保护开关、微特电机、线束产品、汽车发动机结构件等。产品广泛应用于航空、航天、船舶、兵器、核工业、石油、电子、轨道交通、汽车、通讯、机床、新能源、电力等领域。

公司自 1957 年建立以来，为适应各行业需求，设计及制造一套完整的电连接器型谱，包括符合美军标、俄军标、国军标的产品以及自行研制的扩展品种。主要产品包括圆形电连接器、矩形电连接器、机柜电连接器、宇航级电连接器、拉脱电连接器、滤波电连接器、光纤连接器、高速数据传输电连接器、深水电连接器、防爆电连接器等，共计 200 多个系列，20 余万个品种。产品适用于从太空到深海极端严酷的环境中，在满足性能要求的同时保证产品可靠性。

公司通过了 GJB9001B、AS9100C 质量管理体系认证，建立了国家实验室，被认定为重点工程电连接器可靠性筛选中心。公司生产的 ZH8525 和 ZH83723 电连接器取得了法国军工署颁发的鉴定证书和中国民航总局颁发的中国民用航空适航证。公司还通过了 NADCAP 认证，使公司特种工艺水平与国际接轨。

在用户选型阶段，公司技术人员将与用户形成团队，迅速的设计和制造出能够使用户系统达到最佳性能的互连方案。公司不仅要为用户提供更先进、更可靠的电气连接，还要用产品上每个小小的接触点连接到用户，与用户建立密切联系，并提供专业、高效的服务。以此来实现“兴华长相伴，心芯永相连”的目标。



新能源电动汽车

专业互连解决方案

QHT01E 系列推拉式大功率电连接器	1
QHK01 系列单芯大电流连接器	5
QHK02 系列单芯大电流连接器	7
QHT02C 单芯大电流连接器	9
EV01 系列推拉式大功率电连接器	11
EV06 系列卡口式大功率电连接器	16
NGY 系列推拉式电连接器	19
HDY3 系列卡口式电连接器	24
EV05 系列卡口式电连接器	27
CT63 系列卡口式电连接器	30
XHQ 系列卡口式电连接器	34
APD 系列塑性电连接器	37
HT 系列三通塑性电连接器	39
MY501 系列三通塑性电连接器	41
EV03 系列充电式电连接器	43
线束集成产品	52
高压配电箱	53



QHT01E 系列推拉式大功率电连接器

产品简介

QHT01E 系列产品是公司专门为电动汽车专业设计的推拉式大功率电连接器。产品采用高可靠的互连设计,具有快速连接、插拔力柔和、耐冲击振动性能强、负载大等优点。产品广泛应用于新能源电动汽车、混动汽车的高压电源连接,为电动汽车提供了安全可靠的电气连接保障。



产品特点

- 产品接触体采用冠簧结构,实现了插拔力柔和、高抗冲击振动性能、负载高等优点,保证了产品接触的可靠性。
- 产品种类丰富,插头端接方式为压接导线,插座具有多种接线方式,包括压接、铜排、螺纹等形式。
- 产品采用了防误插设计,具有五种不同键位,用色标进行区分,使用户安装时更为直观便捷。
- 产品具有较强电磁屏蔽性能,在电动汽车内部实现对外无电磁干扰的同时保护内部不受到干扰。
- 可根据客户需求,专业定制线束总成。

技术参数

环境性能

工作温度	-55℃~+110℃
相对湿度	+40℃±2℃, 90%~95%
防护等级	IP67(插入状态)
耐环境性能	48h

机械性能

机械寿命	≥500 次
振动	10Hz~2000Hz, 加速度 196m/s ² , 电流瞬断 ≤1μs
冲击	加速度 980m/s ²

型号	颜色防呆	机械防呆	针孔反装
基本型	满足	不满足	满足
-01 型	满足	满足	满足

电气性能

额定电压	Φ8mm 接触体, 80A(适配 25mm ² 导线) ~130A(适配 35mm ² 导线)
介质耐压	2500V AC
绝缘电阻	≥5000MΩ
接触电阻	0.2mΩ
额定电压	600V AC

材料

壳体	铝合金 氧化、镀镍
绝缘体	热塑性材料
接触件	铜合金镀银
动力线缆	耐高温、阻燃型硅胶绝缘电缆(根据客户需求选装)



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHT01E 系列推拉式大功率电连接器

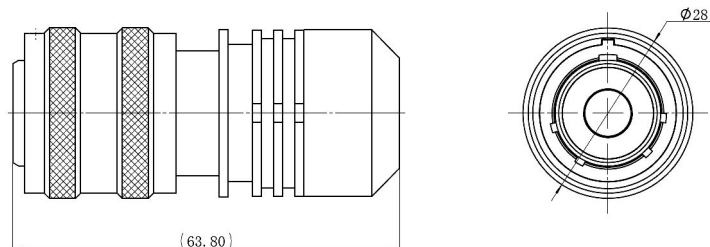
标记说明

电动汽车产品代号	QHT01	E	-1	Z	J	BK	-**
电流等级	E -130A 系列						
接触件数量	1 1 芯						
产品类型	T- 插头 Z- 方盘插座						
接触件类型	K- 插孔 J- 插针						
键位	BK-黑色 GR-绿色 BL-蓝色 RE-红色 YE-黄色						
改型代号	无标记-基本型用颜色区分键位,无防错插功能 01 02						

外形尺寸

◎ 封装插头

型号	适配导线	防错插方式
QHT01E-1T(*)(**)A001	25	颜色
QHT01E-1T(*)(**)A002	35	颜色
QHT01E-1T(*)(**)-01	35	颜色、键位





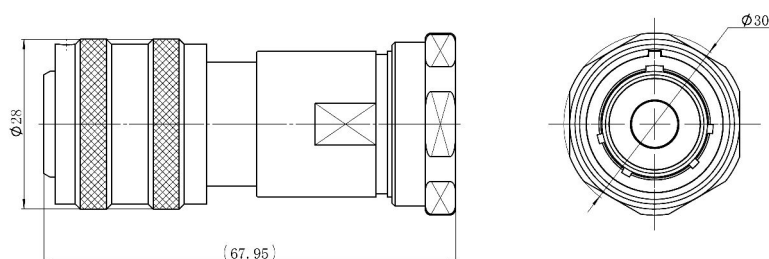
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHT01E 系列推拉式大功率电连接器

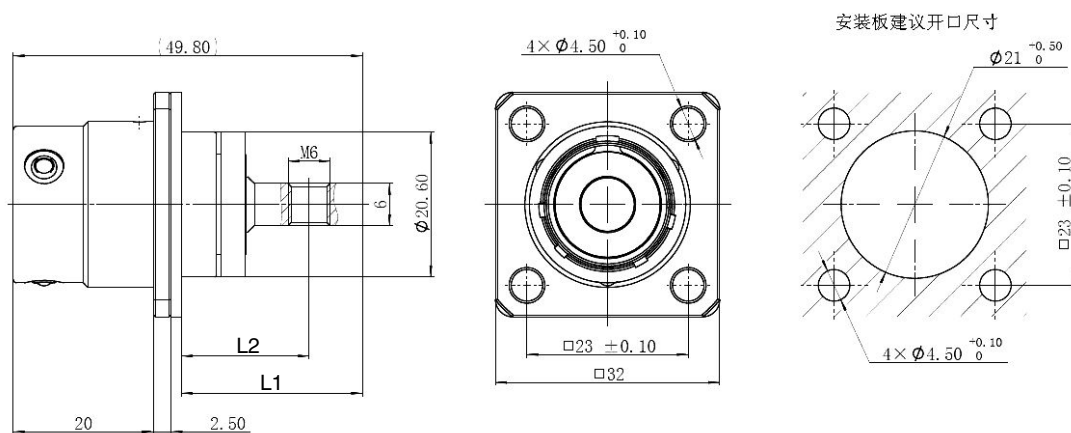
直式插头

型号	出线口尺寸	压线筒直径	防错插方式
QHT01E-1T(*)(**)-01M	$\Phi 14 \sim \Phi 15.5$	$\Phi 8.6$	颜色、键位



方盘插座

型号	L1	L2	防错插方式
QHT01E-1Z(*)(**)-01D	25.8	18.2	颜色、键位





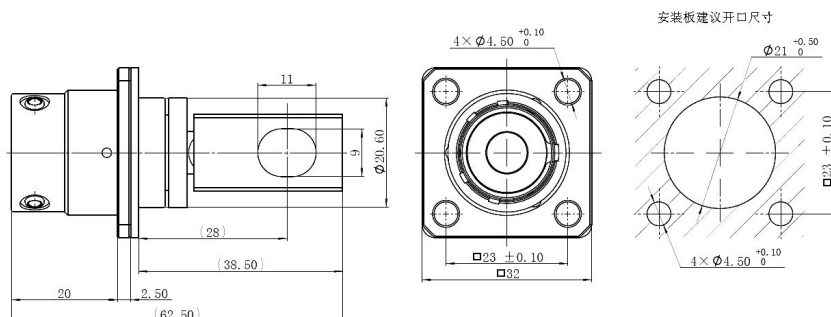
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHT01E 系列推拉式大功率电连接器

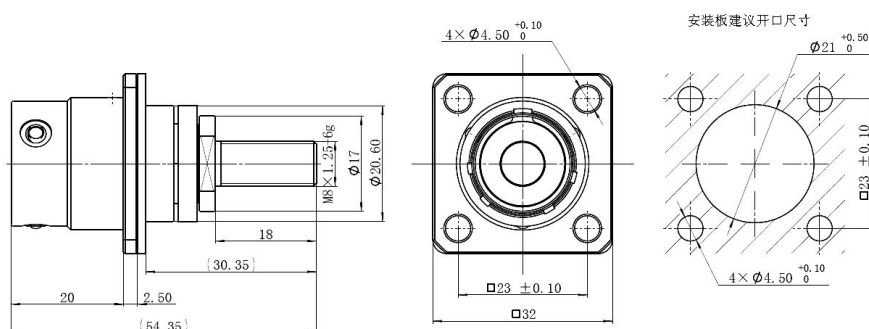
方盘插座

型号	防错插方式
QHT01E-1Z(*)(**)-01G	颜色、键位



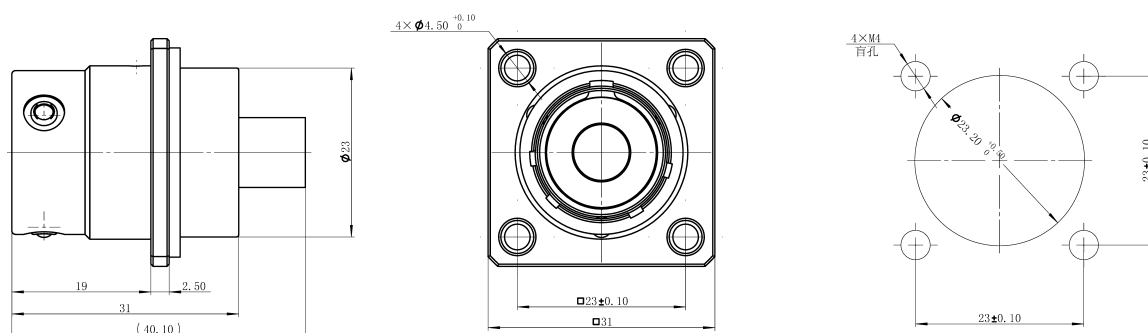
方盘插座

型号	防错插方式
QHT01E-1Z(*)(**)-02	颜色、键位



方盘插座

型号	防错插方式
QHT01E-Z(*)(**)-01H	颜色、键位





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHK01 系列单芯大电流连接器

使用环境

- ◎ 电动汽车电池组的功率端
- ◎ 驱动系统中的电机和电机控制器,主级电路

产品特点

- ◎ 插头为压线式,插座为压线式,铜排式,螺纹式
- ◎ 两种外壳镀层,镀镍/漆,对应屏蔽型/非屏蔽型
- ◎ 卡口式连接与分离
- ◎ 镀银接触体,螺纹式固定安装
- ◎ 现有 EV 产品中电流负载能力最大



技术参数

- ◎ 额定电压:600V AC
- ◎ 额定电流:Ø14 接触件-300A
Ø11 接触件-200A
- ◎ 耐 电 压:3000V AC
- ◎ 工作温度:-55℃~+105℃
- ◎ 接触电阻:≤0.25mΩ
- ◎ 绝缘电阻:≥5000MΩ
- ◎ 机械寿命:>500 次插拔
- ◎ 防护等级:IP67
- ◎ 振 动:频率 10~2000Hz 加速度 196m/s²
- ◎ 冲 击:加速度 490 m/s²

标记说明

电动汽车产品代号	QHK01	C	Q	-1	T	J	N	*	—**
额定电流 C-300A B-200A									
壳体镀层 Q-黑色电泳漆 F-镀镍									
接触件数量 1-单芯									
连接器类型 T-插头 Z-插座									
接触件类型 K-插孔 P-插针									
键位 N 键位									
尾部附件形式 无-弯式 S-直式									
接线方式 70-压接式接触件适配导线规格 50-压接式接触件适配导线规格 03-接触件接线方式为铜排连接 无-接触件接线方式为双孔铜排连接									



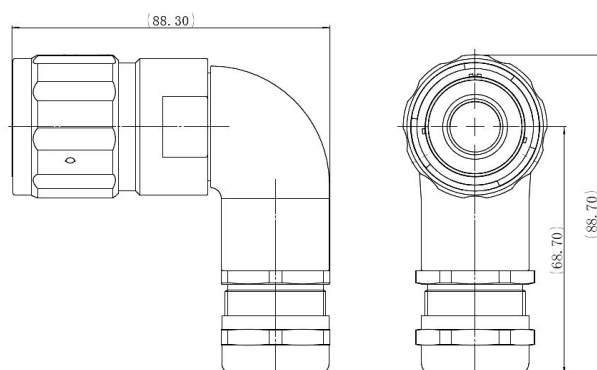
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

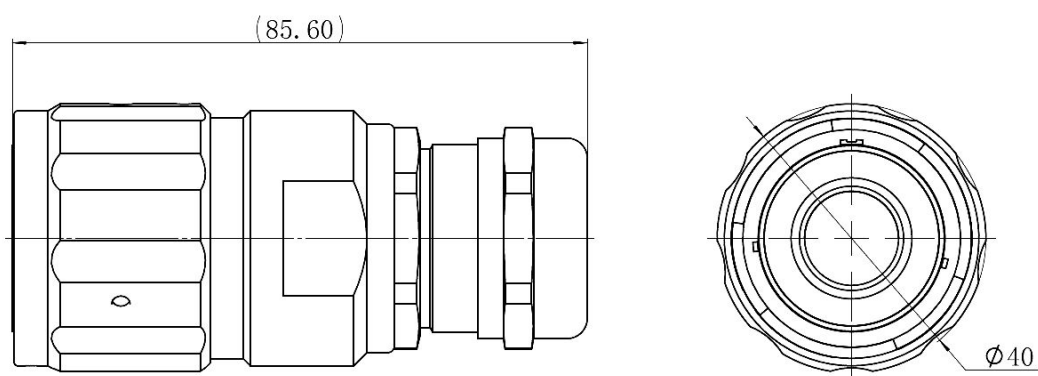
QHK01 系列单芯大电流连接器

外形尺寸

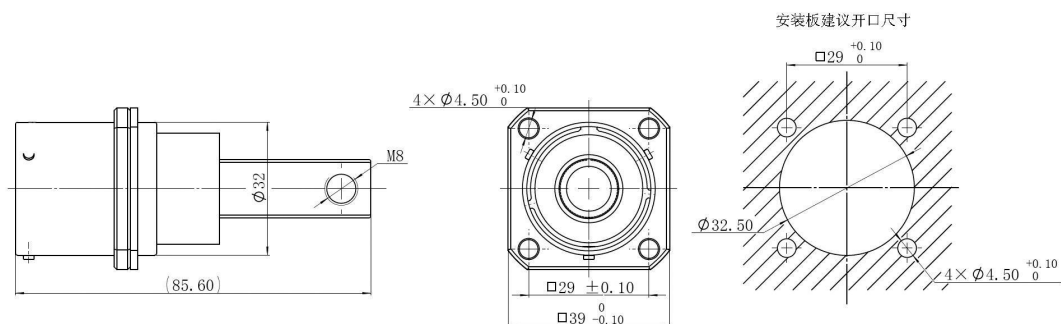
◎ 弯式插头



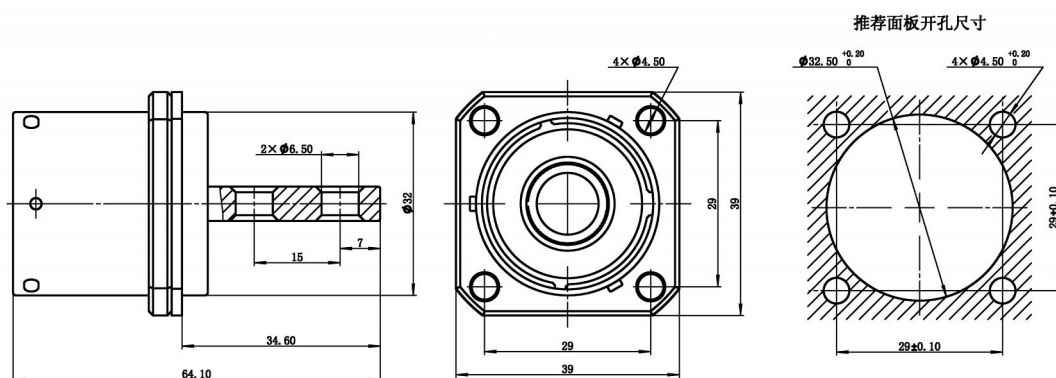
◎ 直式插头



◎ 插座(铜排螺纹连接)



◎ 插座(铜排双孔连接)





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHK02 系列单芯大电流连接器

产品简介

- ◎ 适用于电动汽车内部潮湿、淋雨环境的大电流传输
- ◎ 插头端接方式为压接导线,插座端接方式为铜排连接
- ◎ 卡口式连接与分离
- ◎ 外壳屏蔽
- ◎ 高可靠开口孔使连接器插拔柔和,接触电阻小



订货型号说明

首标	QHK02	C	F	-1	(T;Z)	(J;K)	(N;W;X;Y;Z)	-03
工作电流 300A								
F-化学镍								
单芯								
T-插头 Z-插座								
J-插针 K-插孔								
N-正键位 W、X、Y、Z-变键位								
-03-插头出线口直径不同、插座安装方式不同,例如-01								

- ◎ 绝缘电阻: $\geq 5000M\Omega$
- ◎ 额定电压: 600AC
- ◎ 耐电压: 3000AC
- ◎ 接触电阻: $0.25m\Omega$
- ◎ 振动: 10~2000Hz, 加速度 $196m/s^2$
- ◎ 冲击: 加速度 $490m/s^2$
- ◎ 机械寿命: ≥ 500 次插拔
- ◎ 环境温度: $-40^{\circ}C \sim +125^{\circ}C$
- ◎ 耐盐雾: 48 小时
- ◎ 防护等级: IP6

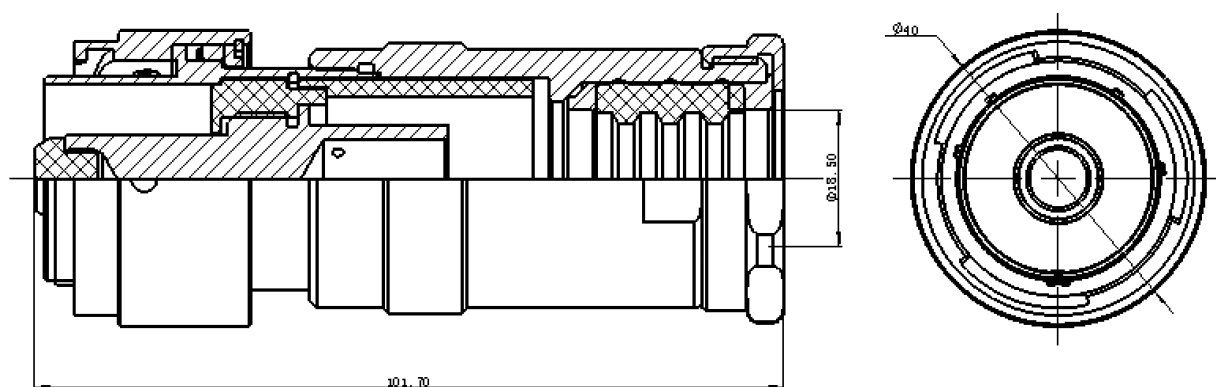


航空工业兴华

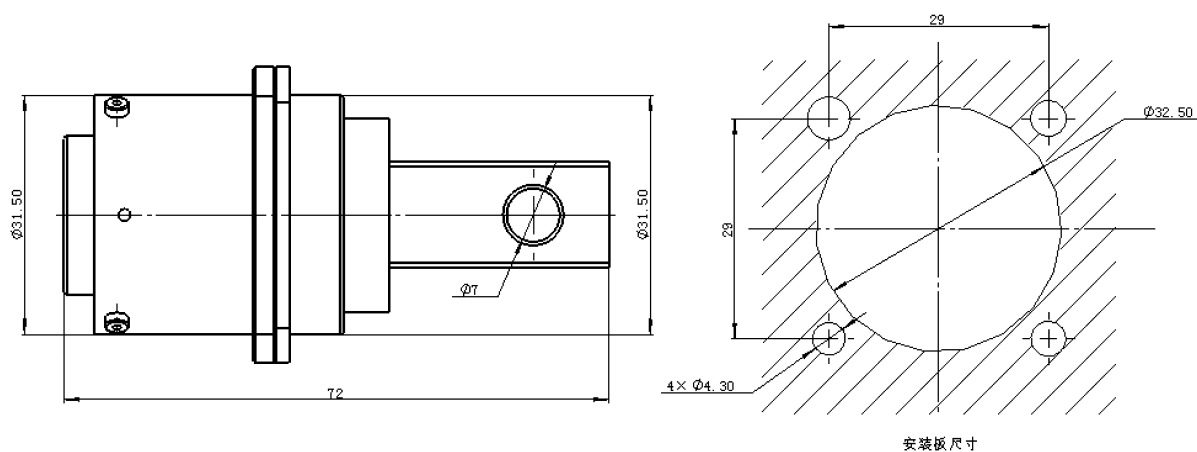
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHK02 系列单芯大电流连接器

插头外形尺寸图



插座外形尺寸图





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

QHT02C 单芯大电流连接器

使用环境

- ◎ 电动汽车电池组的功率端
- ◎ 驱动系统中的电机和电机控制器

产品特点

- ◎ 接触件接线方式为铜排式和螺纹式
- ◎ 两种键位角度 90°,180°防错插
- ◎ 推拉式快速连接与分离



技术参数

- ◎ 额定电压:1000V AC
- ◎ 额定电流:300A
- ◎ 耐电压:3000V AC
- ◎ 工作温度:-40℃~+125℃
- ◎ 接触电阻:≤0.3mΩ
- ◎ 绝缘电阻:≥5000MΩ
- ◎ 机械寿命:>500 次插拔
- ◎ 防护等级:IP67
- ◎ 振动:频率 10~2000Hz 加速度 196m/s²
- ◎ 冲击:加速度 980 m/s²

标记说明

电动汽车产品代号	QHK02	C	-1	T	J	S	—**
额定电流 C-300A							
接触件数量 1-单芯							
连接器类型 T-插头 Z-插座							
接触件类型 K-插孔 J-插针							
键位 S、R							
改型代号							



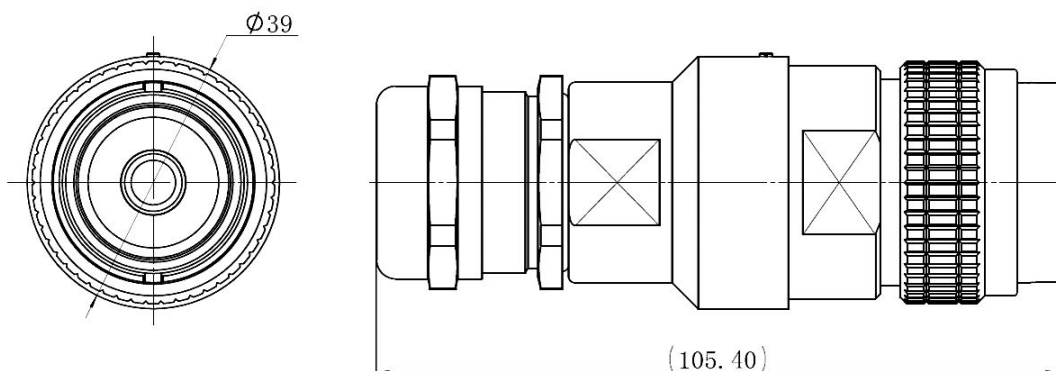
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

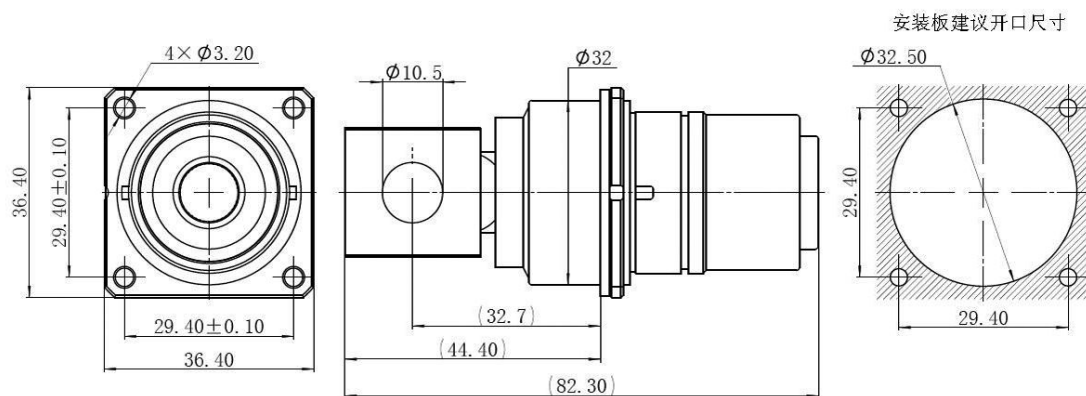
QHT02C 单芯大电流连接器

外形尺寸

◎ 弯式插头



◎ 直式插头





EV01 系列推拉式大功率电连接器

产品简介

◎ EV01 系列产品是公司为电动汽车专业设计的推拉式大功率电连接器。产品采用高可靠的互连设计,具有快速连接、插拔力柔和、耐冲击振动性能强、负载大等优点。产品广泛应用于新能源电动汽车、混动汽车的高压电源连接,为电动汽车提供了安全可靠的电气连接保障。



产品特性

- ◎ 产品接触体采用冠簧结构,实现了插拔力柔和、高抗冲击振动性能、负载高等优点,保证了产品接触的可靠性。
- ◎ 产品种类丰富,具有单芯、两芯、三芯等多种孔位排列,额定电流从 30A 到 300A,适配导线范围广,具有多种接线方式,包括压接、过孔、螺纹等。
- ◎ 产品采用了防误插设计,具有五种不同键位,用色标进行区分,使用户安装时更为直观便捷。
- ◎ 产品具有较强电磁屏蔽性能,在电动汽车内部实现对外无电磁干扰的同时保护内部不受到干扰。
- ◎ 可根据客户需求,专业定制线束总成。

技术参数

◎ 环境性能

工作温度	-55℃~+125℃
阻燃等级	UL94-V0
防护等级	IP67(插入状态)
相对湿度	40℃±2℃, 90%~95%
ROHS 要求	满足
耐盐雾	48h(特殊需求可达到 1000h)

◎ 机械性能

机械寿命	≥5000 次
振动	10Hz~500Hz, 加速度 196m/s ² , 电流瞬断 ≤1μs
冲击	加速度 294 m/s ² , 半正弦波, 持续时间 11ms, 电流瞬断 ≤1μs

◎ 电气性能

额定电压	630V
额定电流	30A~500A
绝缘电阻	≥3000MΩ
介质耐压	3000V AC
接触电阻	≤0.3mΩ

◎ 材料

壳体	铝合金, 表面镀镍、氧化、喷漆等
接触件	铜合金, 镀金
绝缘体	阻燃增强型塑料
密封件	硅橡胶
动力电缆	耐高温、阻燃型硅胶绝缘电缆(可根据用户要求选配、组装及灌封)



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV01 系列推拉式大功率电连接器

标记说明

电动汽车产品代号	EV01	-G	T	01	S	K1	N	-A	C	**	-**
连接形式											
G- 直插式											
产品类型											
T- 插头 Z- 插座											
接触体数量											
01- 1 芯 02- 2 芯 03- 3 芯											
接触体类型											
P- 插针 S- 插孔											
壳体表面处理											
K1- 镀镍 A- 黑色阳极化 DY- 喷漆处理 B- 蓝色阳极化											
键位											
N- 正常键位(N 键位可省略不标记) W、X、Y、Z- 变键位											
接触体直径											
A- $\Phi 3.6\text{mm}$ B- $\Phi 6\text{mm}$ C- $\Phi 8\text{mm}$ D- $\Phi 10\text{mm}$ E- $\Phi 12\text{mm}$ F- $\Phi 14\text{mm}$											
接线形式											
C- 尾部压接形式 T- 尾部接铜排形式 H- 尾部过孔形式(T、H 接线形式仅适用于插座)											
接线规格											
压接形式接线: $10\text{mm}^2\sim 120\text{mm}^2$ 铜排或过孔螺纹: M5、M6、M8											
尾部附件											
MF-筒式带密封防水接头 WS-弯式尾附											

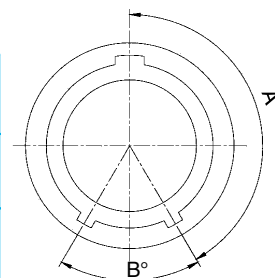
注:需要订货带电缆产品时,需要用户提供电缆的具体规格尺寸以及是否屏蔽的要求。

额定电流

接触件直径(mm)	可搭配电缆(mm^2)	额定电流(A)	最大电流(A)
$\Phi 3.6$	10/16	30	80
$\Phi 6$	10/16/25	95	140
$\Phi 8$	25/35/50	140	210
$\Phi 10$	35/50/70	175	275
$\Phi 12$	50/70/95	230	340
$\Phi 14$	70/95/120	300	400

键位与色标

键位代码	色标	变换角(A)	变换角(B)
N	黑色	120	120
W	红色	90	120
X	蓝色	150	60
Y	黄色	105	105
Z	绿色	135	90





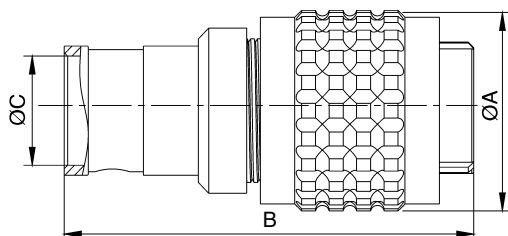
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV01 系列推拉式大功率电连接器

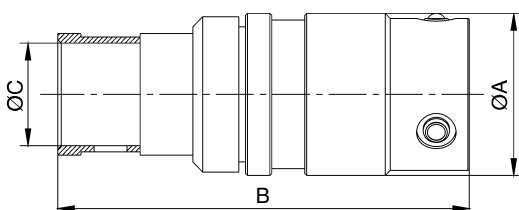
产品外形图尺寸

◎ 插头



接触件直径(mm)	ØA (mm)	B(mm)	ØC(mm)
Ø3.6	22	60	12
Ø6	24.5	62	13.2
Ø8	28	59	15.2
Ø10	35	66.5	21
Ø10(A1)	29	61	17.2
Ø12	37	71.5	22
Ø14	37	71.5	22

◎ 电缆式插座 (灌胶密封)



接触件直径(mm)	ØA (mm)	B(mm)	ØC(mm)
Ø3.6	21	60	12
Ø6	20.5	64	13.2
Ø8	24	61	15.2
Ø10	31	69.5	21
Ø10(A1)	26	63	17.2
Ø12	33	73.5	22
Ø14	33	73.5	22

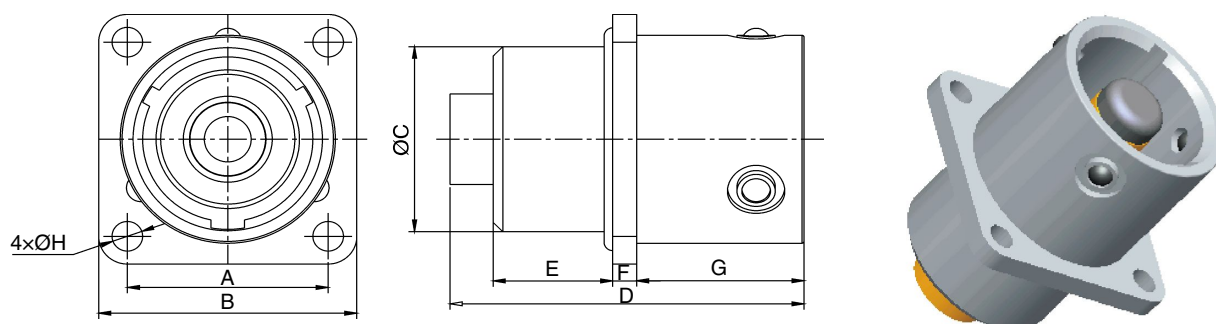


航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

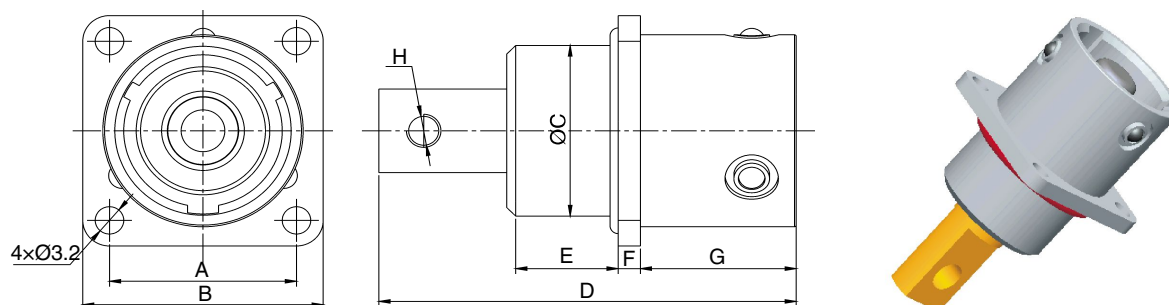
EV01 系列推拉式大功率电连接器

◎ 尾部压接型插座



接触件直径(mm)	A (mm)	B(mm)	ØC(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)
Ø3.6	17	23	16	35	12.5	2.5	15	
Ø6	19	25	18	46.5	22	3.5	20.5	3.2
Ø8	21	27	20	43	22	3.5	17.5	3.5
Ø10	28	35	27	52.5	28.2	3	21.3	3.5
Ø12	30	38	28	55.5	29.5	3	23	4.2
Ø14	30	38	28	55.5	29.5	3	23	4.2

◎ 接触件尾部过孔插座



接触件直径(mm)	A (mm)	B(mm)	ØC(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	L(mm)
Ø3.6	17	23	16	45	12.5	2.5	15	M5	
Ø6	19	25	18	50	11	3.5	20.5	M5	3.2
Ø8	21	27	20	50	11.5	3.5	17.5	M6/M8	3.5
Ø10	28	35	27	52	12.5	3	21.3	M6/M8	3.5
Ø10(A1)	36	32	25.6	51.5	13	3.5	20.3	M6/M8	3.2
Ø12	30	38	28	66.8	14.3	3	23	M8/M10	4.2
Ø14	30	38	31.6	61.8	18.3	3	14	M10	4.2

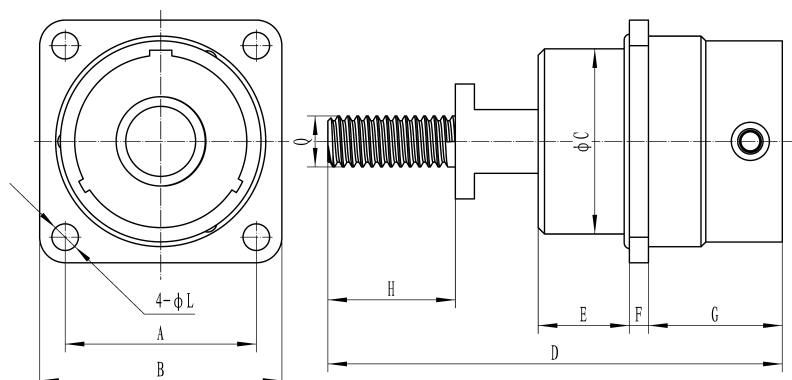


航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

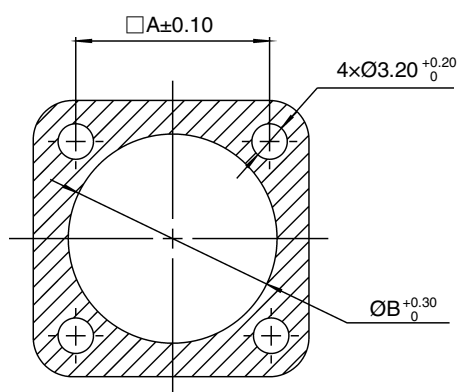
EV01 系列推拉式大功率电连接器

接触件尾部接铜排插座



接触件直径(mm)	A (mm)	B(mm)	ØC(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)	G(mm)	H(mm)	Q(mm)	L(mm)
Ø3.6	17	23	16	53	12.5	2.5	15	13	M5	
Ø6	19	25	18	58	12.5	2.5	20	13	M5	
Ø8	21	27	20	56	11.5	3.5	17.5	13	M6/M8	3.5
Ø10	23	29	22	61	13	3	18.5	16.5	M6	
Ø12	30	38	28	73.3	14.3	3	23	20	M10	4.2
Ø14	30	38	28	73.3	14.3	3	23	20	M10	4.2

安装面板开孔尺寸



接触件直径	A(mm)	ØB(mm)
Ø3.6	17	16.2
Ø6	19	18.2
Ø8	21	20.2
Ø10	23	22.2
Ø12	28	27.2
Ø14	30	29.2



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV06 系列卡口式大功率电连接器

使用环境

- ◎ 电动汽车中电机控制,电机驱动等部位中的大电流解决方案
- ◎ 电动汽车电池组的功率端

产品特点

- ◎ 接线方式:压接
- ◎ 三种键位角度防误插
- ◎ 卡口式快速连接与分离
- ◎ 单芯,冠簧式镀银插孔
- ◎ 锌合金(铝合金)镀镍外壳



技术参数

- ◎ 有 4 种壳体尺寸号和 4 种孔位排布形式
- ◎ 单颗接触体耐大电流,高电压
- ◎ 接触体尺寸提供 $\varnothing 6-120A$ 、 $\varnothing 8-180A$
- ◎ 工作电压为 630V
- ◎ 额定电流为:120A、180A
- ◎ 塑料胶芯,热塑性材料,阻燃等级 UL94-V0
- ◎ 符合 RoHS 环保要求

标记说明

首标	EV06	-	6	14-1	S	(N;W)	H	-	25	S	2
6: 直式插头											
14-1: 孔位排列											
S: 插孔											
(N;W;X): 正常键位、W 键位、X 键位											
H: 防护等级 IP67											
25: 适配导线截面积 20~25mm ²											
S: 带有屏蔽式密封尾部附件											
2: 线缆直径范围为 8~12.5mm											

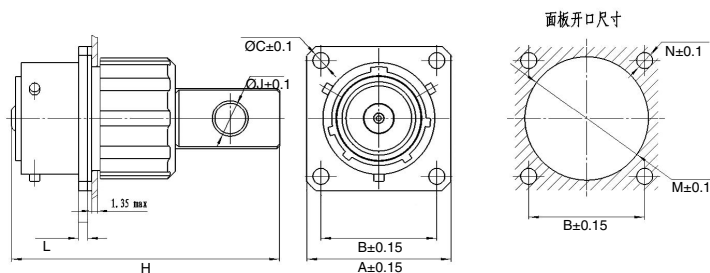


航空工业兴华

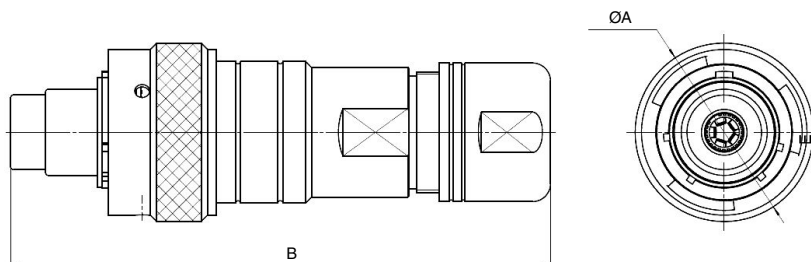
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV06 系列卡口式大功率电连接器

首标	EV06	-	0	14-1	P	(N;W)	-	H1
0: 法兰盘面板安装插座								
14-1: 孔位排列								
P: 插针								
(N;W;X): 正常键位、W 键位、X 键位								
H1: 扁平孔锁紧接触体								



型号	A	B	ØC	H	J	L	ØN	ØM
EV06-014-1P(*)-H1	23.0	28.6	3.2	53.1	5.5	1.8	3.2	24.5
EV06-016-1P(*)-H1	24.6	31.0	3.2	61.0	6.5	1.8	3.2	27.0



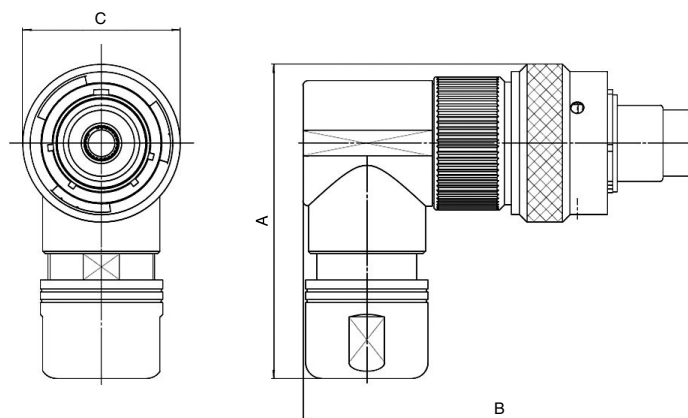
型号	A	B	适配导线	电缆最大外径
EV06-614-1S(*)H-(**)S2	29.3	86.4	20~25mm ²	12.5 mm



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syhx117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV06 系列卡口式大功率电连接器



型号	A	B	C	适配导线	电缆最大外径
EV06-614-1S(*)H-(**)BS2	60.7	76.1	29.3	20~25mm ²	12.5 mm
EV06-616-1S(*)H-(**)BS2	60.7	79.0	32.5	30~35mm ²	17.5 mm



产品简介

NGY 系列产品是专为新能源汽车信号传输应用而设计。特别适用于汽车内部潮湿,淋雨的使用环境。接线方式为压接。利用高可靠冠簧孔使连接器插拔更加柔和,接触电阻小。连接方式为直插推拉式快速连接。



技术指标

环境性能

- ◎ 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +110^{\circ}\text{C}$
- ◎ 防护等级: IP67 (插合状态)
- ◎ 相对湿度: $+40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, 90%~95%
- ◎ 耐盐雾: 48h

机械性能

- ◎ 机械寿命: ≥ 500 次
- ◎ 振动: 10Hz~2000Hz, 加速度 196m/s^2 , 电流瞬断 $\leq 1\mu\text{s}$
- ◎ 冲击: 加速度 980m/s^2

材料

- ◎ 壳体: 铝合金、镀镍
- ◎ 接触体: 铜合金镀金
- ◎ 绝缘体: 热塑性材料
- ◎ 动力线缆: 耐高温、阻燃型硅胶绝缘电缆 (根据客户需求选装)

电气性能

- ◎ 额定电流及接触电阻:

接触件规格	接触电阻 mΩ	额定电流 A	适配导线
20#	5	5	0.5mm ²
16#	3	13	1.3mm ²
Φ2.0	1.25	20	12AWG
Φ3.0	0.75	15	13mm ²
		40	4-5mm ²

- ◎ 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$
- ◎ 介质耐压: 2500V AC
- ◎ 额定电压: 600V AC



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

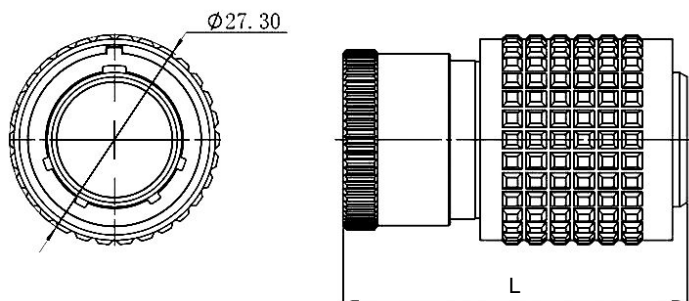
NGY 系列推拉式电连接器

标记说明

电动汽车产品代号	NGY	14	N	1	-02	-1	-2	XXX
壳体号								
14 号壳体								
键位								
N- 正常键位 W、X、Y、Z- 变键位								
壳体类型								
1- 镀镍 40-不锈钢								
接触体数量								
02—2 芯 03—3 芯 04—4 芯 06—6 芯 09—9 芯								
产品类型								
1-插头 3-方盘插座 4-螺母安装插座 5-圆盘插座								
接触件类型								
1- 插针 2- 插孔								
改型代号								
尾部出线口直径不同,密封方式不同								

外形尺寸

直式插头



产品型号	L	适配导线(mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-02-1-2	44.8	4-5	Ø3.1~Ø3.9	单根导线
NGY14N1-02-1-2 G001	46.8	1-1.5	Ø3.1~Ø3.9	单根导线
NGY14N1-02-1-2 G002	44.8	4-5	Ø5.5	单根导线
NGY14N1-02-1-2 G003	44.8	4-5	Ø6.5	单根导线
NGY14N1-02-1-2 G020	44.8	4-5	Ø4~Ø5.3	单根导线
NGY14N1-02-1-2 R001	44.8	2.5	Ø2.3~Ø3.9	单根导线
NGY14N1-04-1-2	44.8	0.5/4-5	Ø2.3~Ø3.9/Ø1.4~Ø2.9	单根导线
NGY14N1-04-1-2 G001	44.8	0.5/4-5	Ø3.0~Ø5.0/Ø1.5~Ø3.3	单根导线
NGY14N1-06-1-2	44.8	0.5	Ø1.4~Ø2.9	单根导线
NGY14N1-06-1-2 G002	44.8	0.5	Ø1.5~Ø3.3	单根导线
NGY14N1-09-1-2	44.8	0.5/1.3	Ø2.3/Ø2.8	单根导线

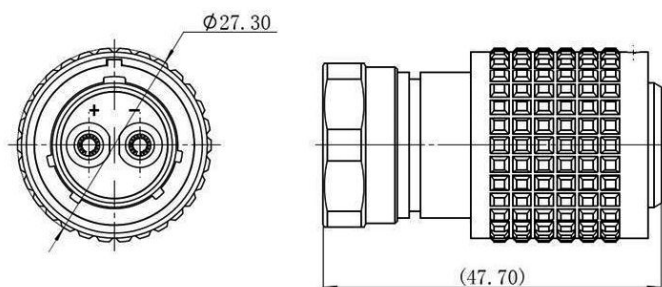


航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

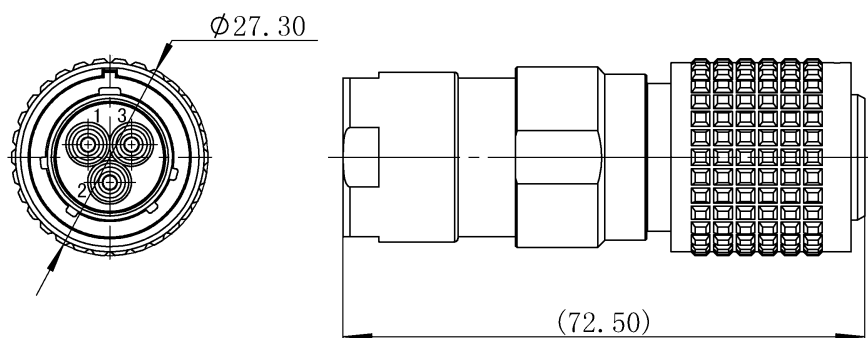
NGY 系列推拉式电连接器

直式插头



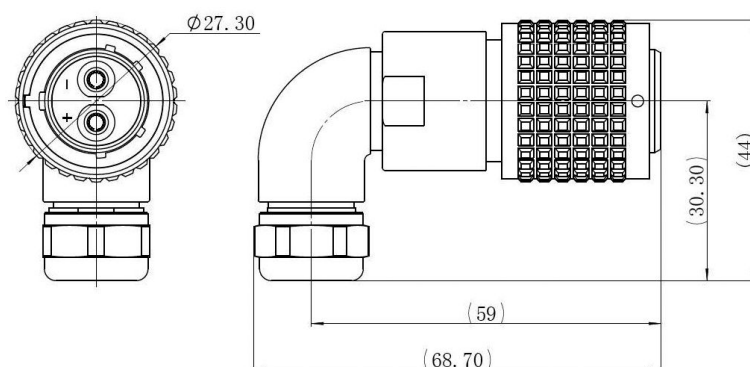
产品型号	适配导线 (mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-02-1-2 G009	4-5	Ø8.0~Ø10.0	成缆
NGY14N1-02-1-2 G018	2.5	Ø8.5~Ø9.8	成缆

直式插头



产品型号	适配导线 (mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-03-1-2 G001	2.5	Ø10~Ø13	成缆

弯式插头



产品型号	适配导线 (mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-02-1-2 G010	4-5	Ø8.0~Ø10.0	成缆
NGY14N1-02-1-2 G014	4-5	Ø2.5~Ø4.5	单根导线

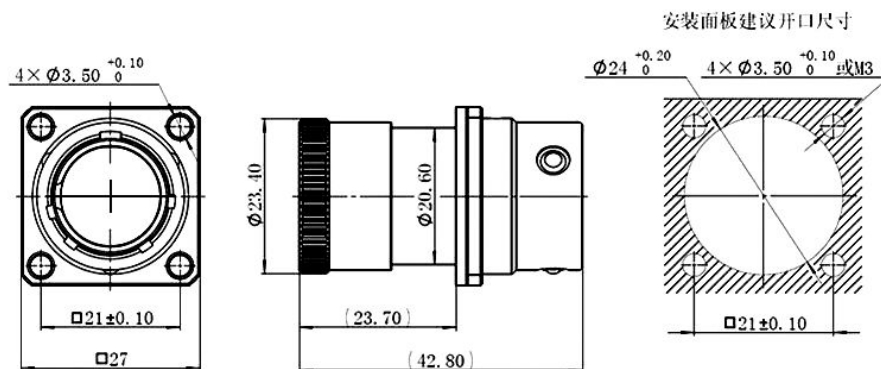


航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

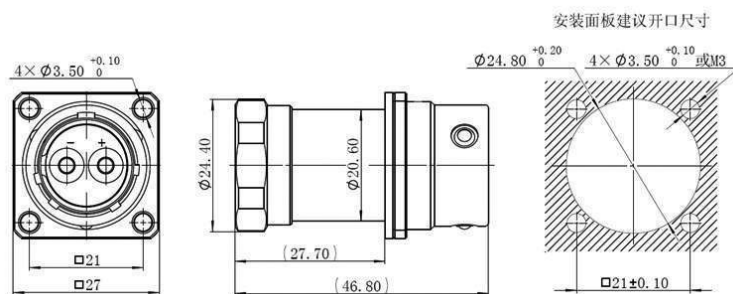
NGY 系列推拉式电连接器

方盘插座

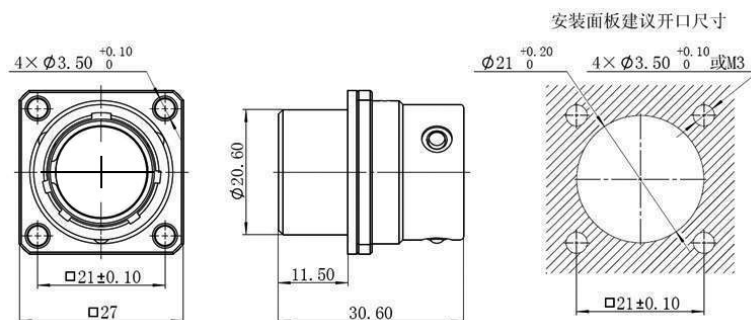


产品型号	适配导线 (mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-02-3-1	4~5	Ø2.3~Ø3.9	单根导线
NGY14N1-02-3-1 G002	4~5	Ø5.5	单根导线
NGY14N1-02-3-1 G003	4~5	Ø6.5	单根导线
NGY14N1-02-3-1 G018	4~5	Ø4~Ø5.3	单根导线
NGY14N1-04-3-1	0.5/4~5	Ø3.1~Ø3.9/Ø2~Ø2.9	单根导线
NGY14N1-04-3-1 G001	0.5/4~5	Ø4.0~Ø5.0/Ø2~Ø3.3	单根导线
NGY14N1-06-3-1	0.5	Ø2~Ø2.9	单根导线
NGY14N1-06-3-1 G002	0.5	Ø2~Ø3.3	单根导线

方盘插座



产品型号	适配导线 (mm ²)	适配导线外径	密封形式
NGY14N1-02-3-1 G009	4~5	Ø8.0~Ø10.0	成缆



产品型号	适配导线 (mm ²)
NGY14N1-02-3-1 G001	1~1.5
NGY14N1-02-3-1 G004	4~5
NGY14N1-06-3-1 G001	0.5
NGY14N1-09-3-1	0.5/1.3

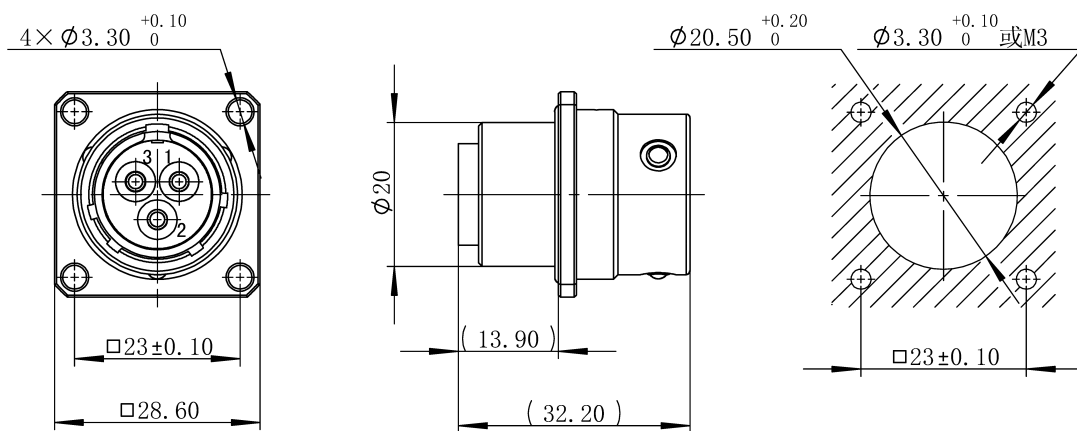


航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

NGY 系列推拉式电连接器

直式插头



产品型号	适配导线(mm ²)
NGY14N1-03-3-1 G003	2.5



HDY3 系列卡口式电连接器

产品简介

HDY3 系列产品是公司为电动汽车内部潮湿、淋雨环境专业设计的卡口式电连接器。产品采用高可靠的互连设计,具有快速连接、耐冲击振动性能强、防误插等优点。产品广泛应用于新能源电动汽车、混动汽车的电气连接,为电动汽车提供了安全可靠的电气连接保障。



产品特性

- ◎ 产品采用卡口式快速连接。
- ◎ 产品具有 360°电磁屏蔽功能。
- ◎ 产品采用了防误插设计,具有五种不同键位。
- ◎ 产品具有较高的 IP 防护等级,当连接器插合时满足 IP68。
- ◎ 可根据客户需求,专业定制线束总成。

技术指标

环境性能

- ◎ 工作温度: -40℃~+105℃
- ◎ 防护等级: IP68(插合状态,安装部分客户保证)
- ◎ 相对湿度: +40℃, 95%
- ◎ 耐环境性能: 48h

电气性能

- ◎ 额定电压: 220V AC
- ◎ 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$
- ◎ 介质电压: 3000V AC
- ◎ 接触电阻及额定电流:

接触件规格 mm	接触电阻 m Ω	额定电流 A	适配导线
$\Phi 2$	≤ 3	20	14AWG
$\Phi 2.4$	≤ 1.5	30	12AWG

材料

- ◎ 壳体: 铝合金
- ◎ 表面处理: 镀镍
- ◎ 接触体: 铜合金, 镀银
- ◎ 绝缘体: PET
- ◎ 动力线缆: 耐高温、阻燃型硅胶绝缘电缆(根据客户需求选装)

机械性能

- ◎ 机械寿命: ≥ 500 次
- ◎ 振动: 10Hz~500Hz, 加速度 100m/s^2
- ◎ 冲击: 加速度 490m/s^2
- ◎ 相对湿度: +40℃ $\pm 2^\circ\text{C}$, 95%
- ◎ 耐盐雾: 48h



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

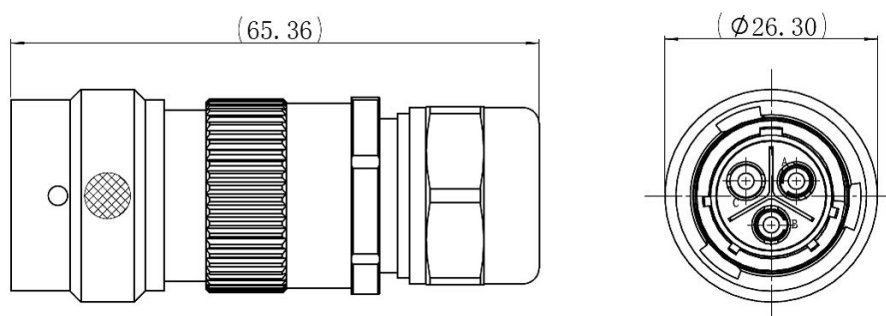
HDY3 系列卡口式电连接器

标记说明

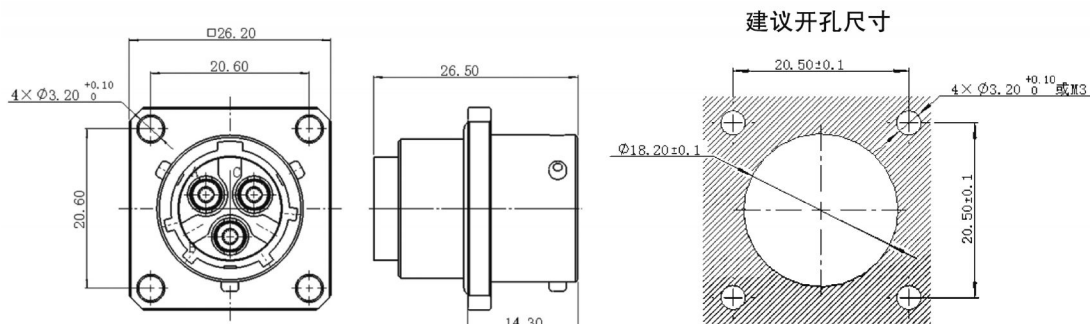
电动汽车产品代号	HDY3	F	12	03	P	N	F
产品类型	T-插头 F-方盘插座 Y-圆盘插座						
壳体号	12 号壳体 14 号壳体						
接触体数量	02- 2 芯 03- 3 芯 04- 4 芯						
接触体类型	P- 插针 S- 插孔						
键位	N-正常键位 A、B、C、D-变键位						
壳体类型	F- 铝合金镀镍						

外形尺寸

HDY3T1203PNF 插头



HDY3F1203SNF 插座





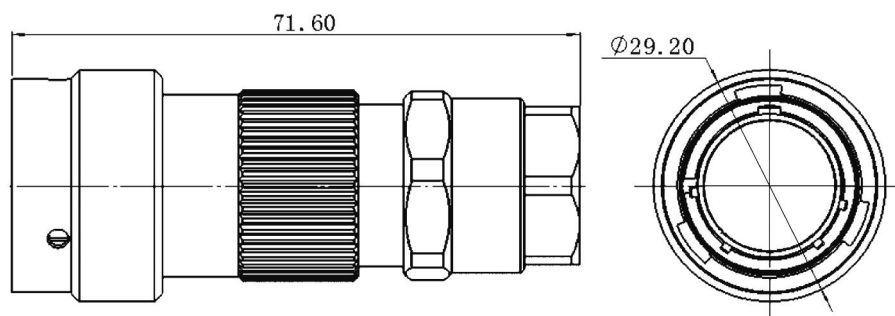
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

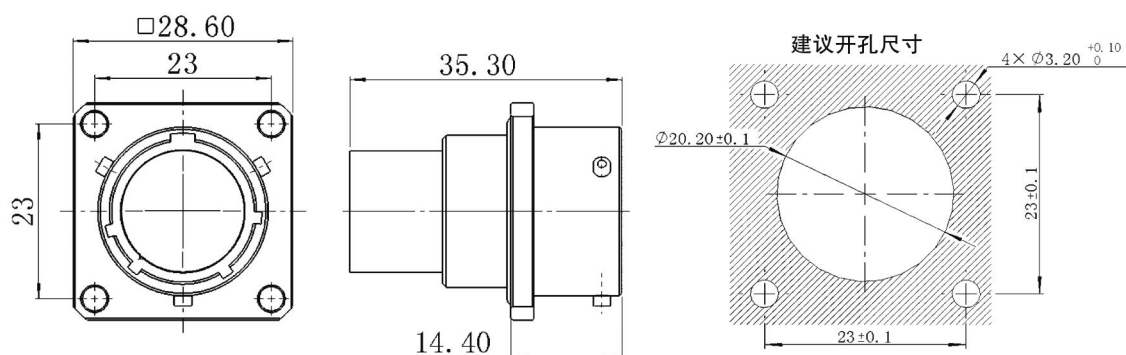
HDY3 系列卡口式电连接器

外形尺寸

HDY3T14⁰²₀₄ PNF 插头



HDY3F14⁰²₀₄ SNF 插座





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV05 系列卡口式电连接器

产品简介

- ◎ EV05 系列产品符合 MIL-C-26482 系列 i 设计,完全兼容于其他公司生产的该类型的产品;
- ◎ 有 5 种壳体尺寸号和 14 种孔位排布形式;
- ◎ 提供从 4-23 针标准孔位排布的同时,也提供电源和信号孔位混合排布,可以满足不同客户的要求;
- ◎ 工作电压 300V;
- ◎ 额定电流为 13A(信号),40A(电源);
- ◎ 采用五种转角的防呆设计;
- ◎ 塑料胶芯,热塑性材料,阻燃等级 UL94-V0;
- ◎ 符合 ROHS 环保要求。



技术参数

◎ 机械和环境性能

温度范围	-40℃~+125℃
耐盐雾	48 小时(镀镍),96 小时(镀锌)
防护等级	IP67(安装部分客户保证),可达动态 IP68
机械寿命	不低于 500 次插拔

◎ 接触电阻及额定电流

接触体代号	接触电阻(mΩ)	额定电流(A)
20#	≤6	7.5
16#	≤2.5	13
Φ2.5	≤1.3	25
8#	≤0.9	46

◎ 电气性能

额定电压	标准型 300VAC/DC
	高密型 150VAC/DC
介质耐压	标准型 2000V
	高密型 1500V

◎ 材料

壳体	铝合金,压铸件
绝缘体	热塑性材料
密封件	硅橡胶材料
端子	铜合金镀银

标记说明

电动汽车产品代号	EV05	-O	F	T	16-19	S	N	1	B	01
孔组密度 O-标准型 OW-高密型										
镀层代号 F-镀镍										
连接器类型 T-插头 Z-插座										
孔组排列 见 20 页										
接触件类型 P-插针 S-插孔										
键位 N、W、X、Y、Z										
尾部附件 B-带尾部附件 无-不带尾部附件										
改型代号										



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV05 系列卡口式电连接器

绝缘体孔位排列

从绝缘体方向看

接触体规格对应符号



12					
孔组号	12-3				
孔组配制	3×16#				
14					
孔组号	14-19				
孔组配制	19×20#				
16					
孔组号	16-19				
孔组配制	19×16#				



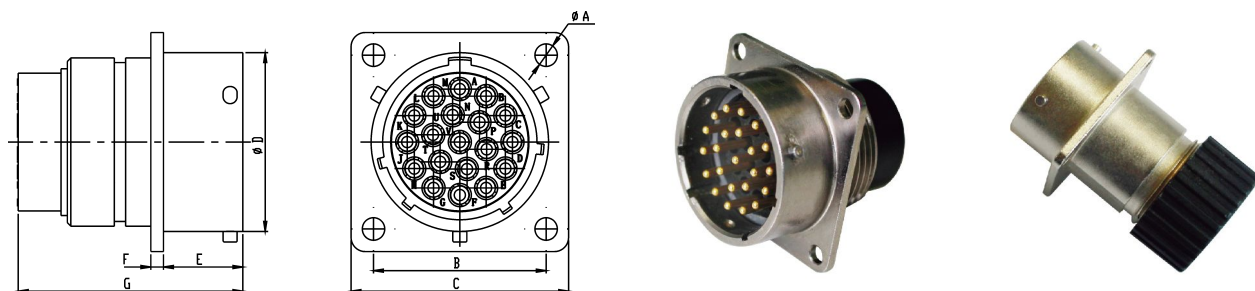
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV05 系列卡口式电连接器

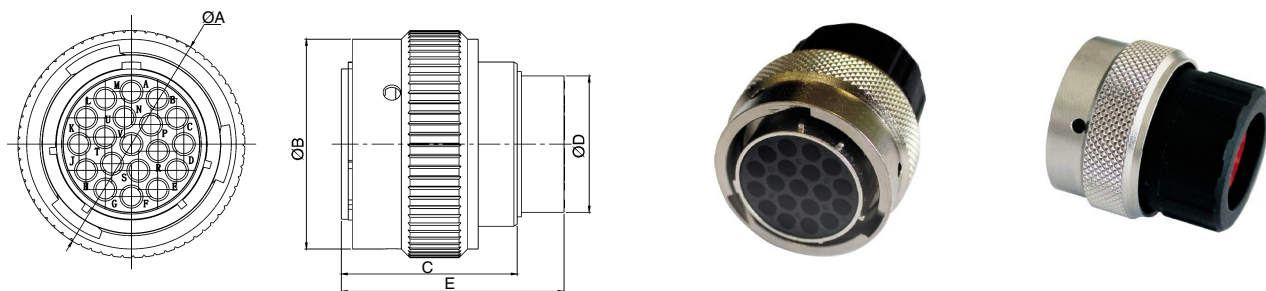
连接器外形及安装尺寸

◎ 插座



壳体号	A	B	C	D	E	F	G(MAX)	G+尾附(座装针)	G+尾附(座装孔)
10	3.20	18.30	23.80	15.00	11.30	1.80	32.5	40.65	32.70
12	3.20	21.00	26.80	19.00	11.30	1.80	32.5		
14	3.20	23.00	28.60	22.20	11.30	1.80	32.5		
16	3.20	24.60	31.00	25.30	11.30	1.80	32.5		
18	3.20	26.95	33.30	28.55	11.30	1.80	32.5		
20	3.20	29.40	36.50	31.70	14.55	2.40	33.7		

◎ 插头



壳体号	A	B	C	D	E(最大)	G+尾附(座装针)	G+尾附(座装孔)
10	21.8	20.00	25.0	10.40	32.5	41.1	33.1
12	26.1	23.60	25.0	13.45	32.5		
14	29.3	26.80	25.0	16.65	32.5		
16	32.5	30.00	25.0	19.50	32.5		
18	35.3	33.30	25.0	21.90	32.5		
20	38.6	36.60	27.0	24.90	32.5		



CT63 系列卡口式电连接器

产品简介

CT63 系列产品是一种耐环境的卡口式连接的电连接器,具有连接可靠,防止松动并且使用方便的特点,并且具有三种不同键位,实现了防止误插的作用,产品符合 RoHS。



产品特性

- ◎ 产品采用卡口式快速连接。
- ◎ 产品具有较高的耐环境性能,防水、电磁屏蔽、耐盐雾。
- ◎ 产品采用了防误插设计,具有五种不同键位。
- ◎ 产品具有较高的 IP 防护等级,当连接器插合时满足 IP67。
- ◎ 可根据客户需求,专业定制线束总成。

技术指标

环境性能

- ◎ 温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ◎ 防护等级: IP67(插合状态)
- ◎ 耐环境: 96h
- ◎ 阻燃等级: UL94-V0

材料

- ◎ 壳体: 铝合金
- ◎ 表面处理: 镀镍
- ◎ 接触体: 铜合金, 镀金
- ◎ 绝缘体: 热塑性材料

电气性能

- ◎ 接触电阻: $\leq 3\text{m}\Omega$
- ◎ 额定电流: 13A(常温)
- ◎ 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$ (常温)
- ◎ 耐电压: 2000V(常温)

机械性能

- ◎ 机械寿命: ≥ 500 次
- ◎ 振动: 10Hz~500Hz, 加速度 100m/s^2
- ◎ 冲击: 加速度 490m/s^2



航空工业兴华

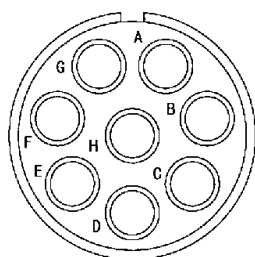
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

CT63 系列卡口式电连接器

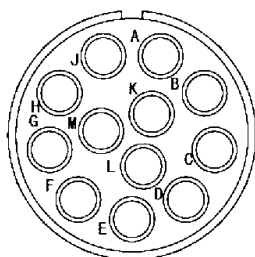
标记说明

首标	CT63	-14	12	T	K	BK	—**
壳体号	12 14 16						
孔位排列	见下表						
产品类型	T- 插头 Z- 方盘插座						
接触体类型	J- 插针 K- 插孔						
键位	BK-黑色 GR-绿色 BL-蓝色 RE-红色 YE-黄色						
改型代号	01 02						

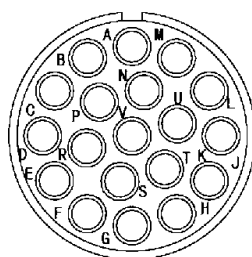
孔位排列



1208



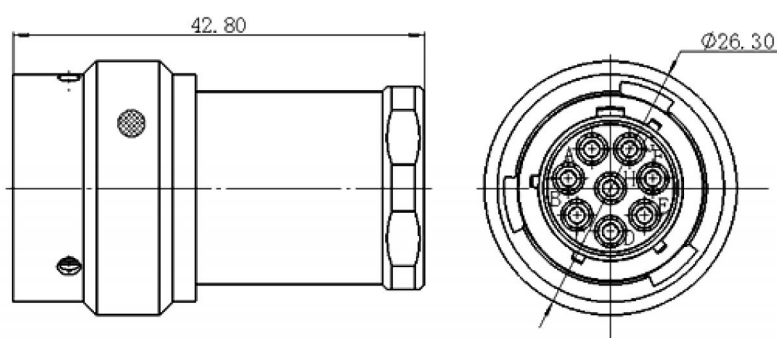
1412



1619

外形尺寸

CT63-1208TK**-01 插头



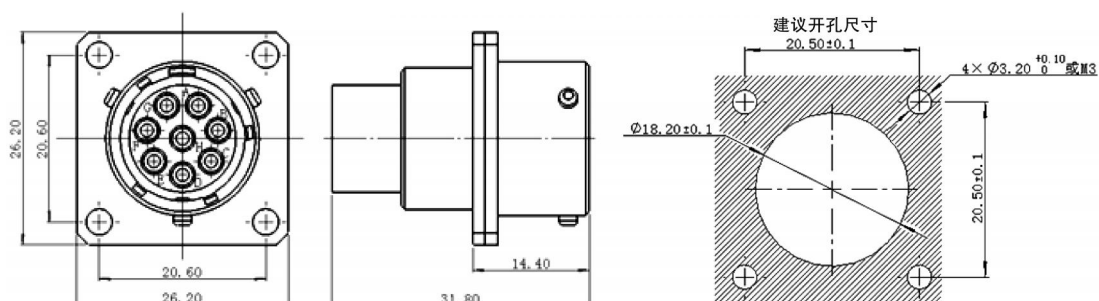


航空工业兴华

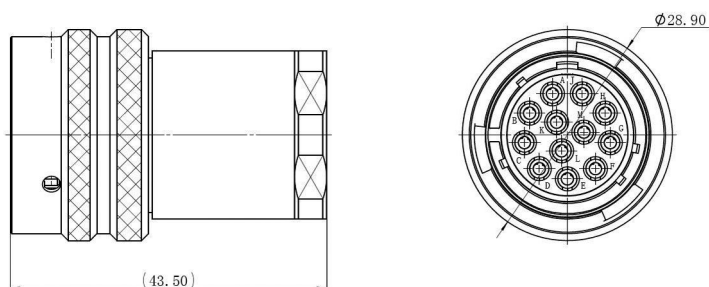
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

CT63 系列卡口式电连接器

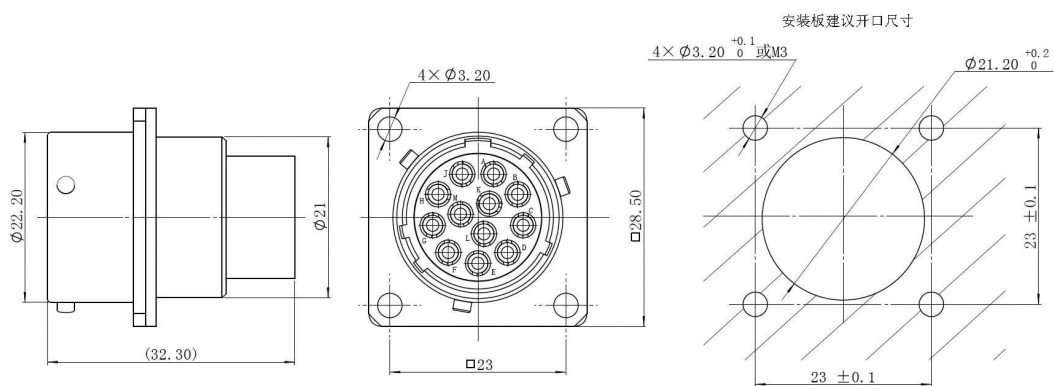
CT63-1208ZJ**-01 插座



CT63-1412TK**-01 插头



CT63-1412ZJ**-01 插座



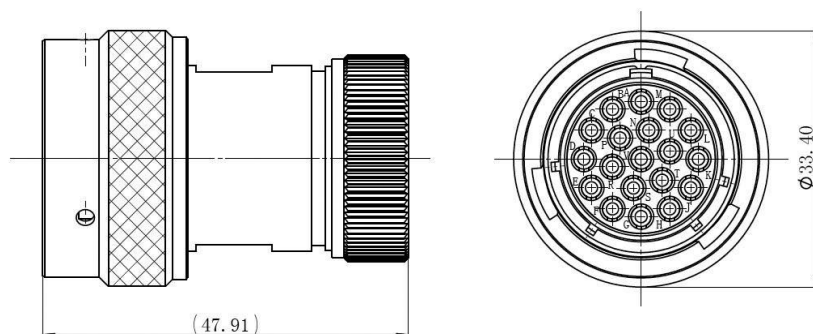


航空工业兴华

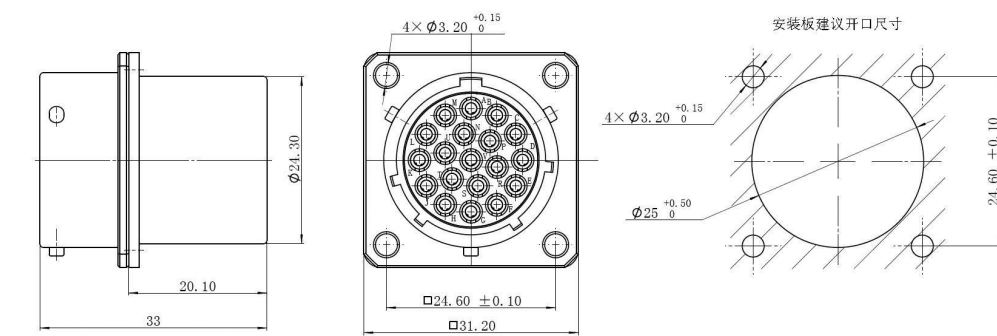
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

CT63 系列卡口式电连接器

CT63-1619TK**-01 插头



CT63-1619ZJ**-01 插座





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

XHQ 系列卡口式电连接器

使用环境

- ◎ 传统动力车/EV 车均有使用;越野车、卡车、公交车
- ◎ 农业/印刷/建筑/冲压 设备上均有应用

产品特点

- ◎ 接线方式:压接式
- ◎ 卡口式快速连接与分离
- ◎ 冲压端子
- ◎ 信号和动力接触体混装
- ◎ 主体为塑料材质,壳体和绝缘体一体塑压成形
- ◎ 针孔可反装
- ◎ 封线体孔腔为薄膜封闭式,不用塞销,利于密封



标记说明

首标	XHQ	6	S	24	-1219	S	1
连接器类型	6-插头 0-插座 7-螺母夹紧插座						
尾附型式	S-短 L-长						
壳体号	24 14						
接触件排列	0012 1219 0428 0048 代号前两位表示功率接触件数量 代号后两位表示信号接触件数量						
接触体类型	S-插孔 P-插针						
改型代号							

技术参数

- ◎ 工作温度: $-55^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ◎ 防护等级: IP67
- ◎ 介质耐压: AC 2000V, 50Hz, 1min
- ◎ 额定电压: 700V DC, 500V AC
- ◎ 额定电流: 16# 接触件: 13A;
 $\Phi 2.5$ 接触件: 23A
- ◎ 接触电阻: 16# 接触件: $\leq 1.05\text{m}\Omega$;
 $\Phi 2.5$ 接触件: $\leq 0.57\text{m}\Omega$
- ◎ 绝缘电阻: $\geq 5000\text{M}\Omega$
- ◎ 机械寿命: >150 次插拔
- ◎ 接触体卡爪保持力: $>100\text{N}$



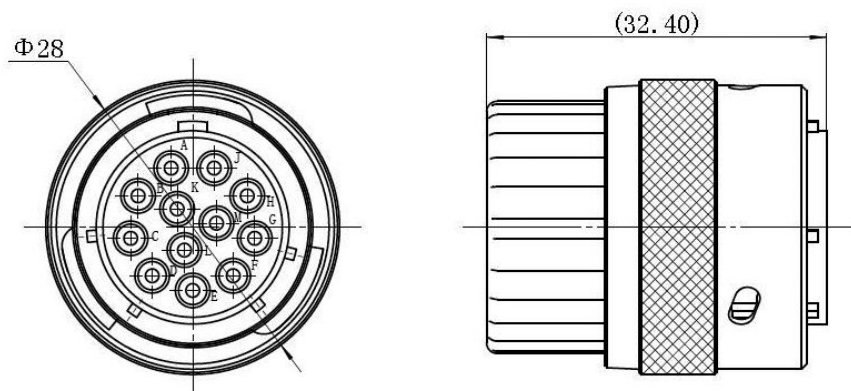
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

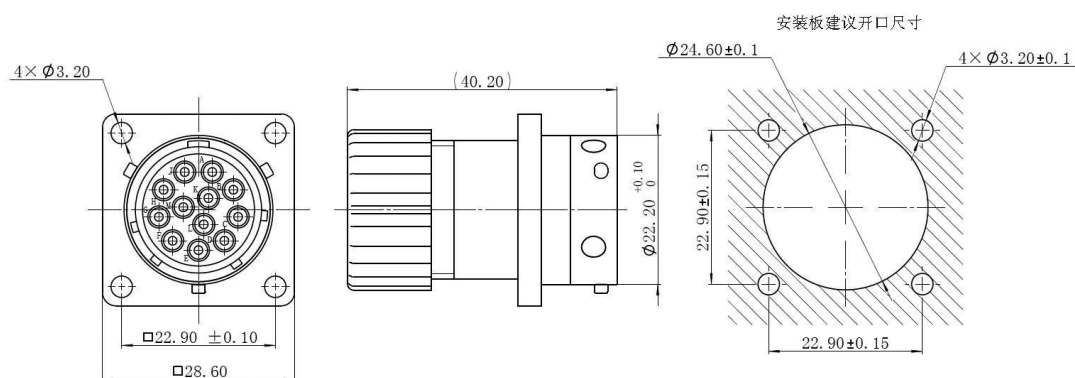
XHQ 系列卡口式电连接器

外形尺寸

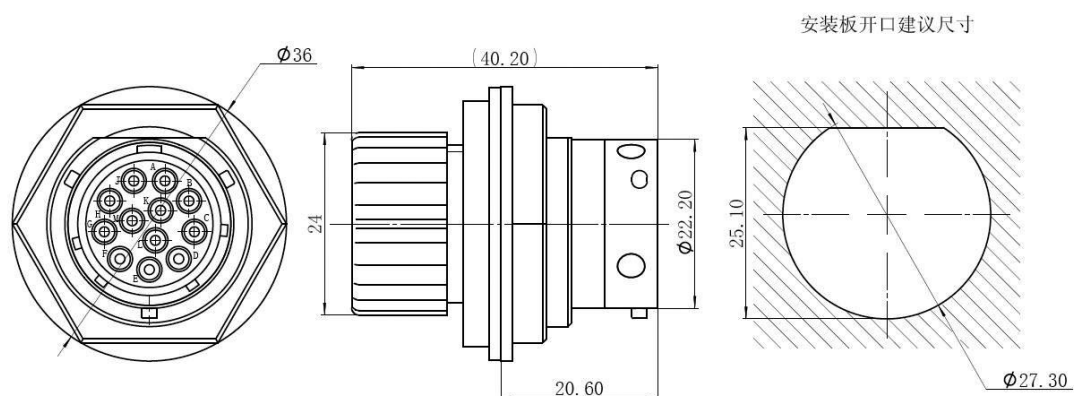
14# 插头



14# 方盘插座



14# 螺母夹紧插座



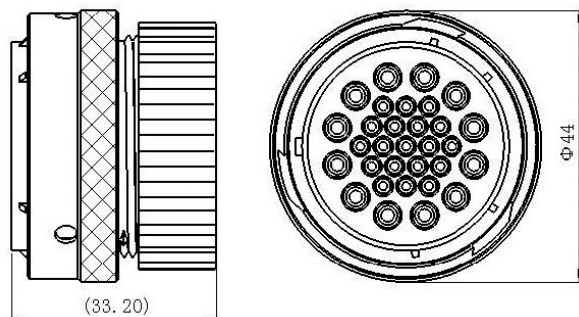


航空工业兴华

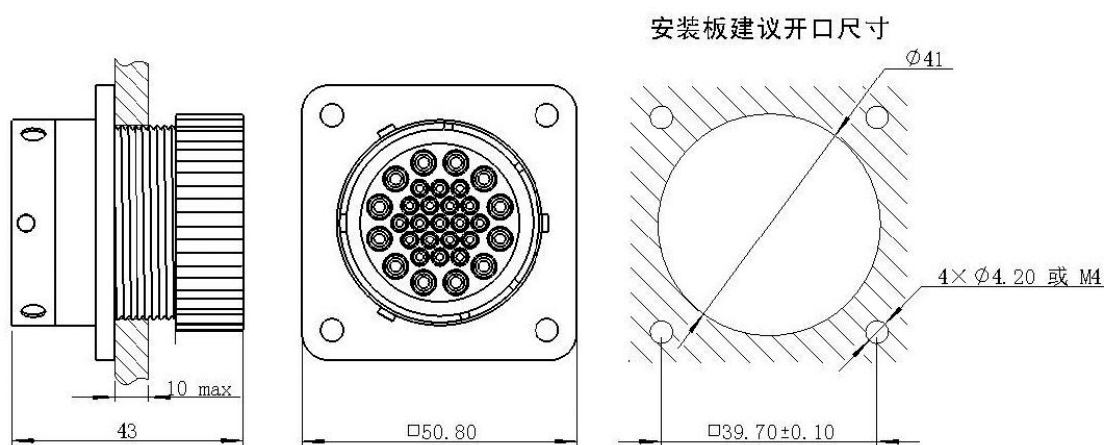
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

XHQ 系列卡口式电连接器

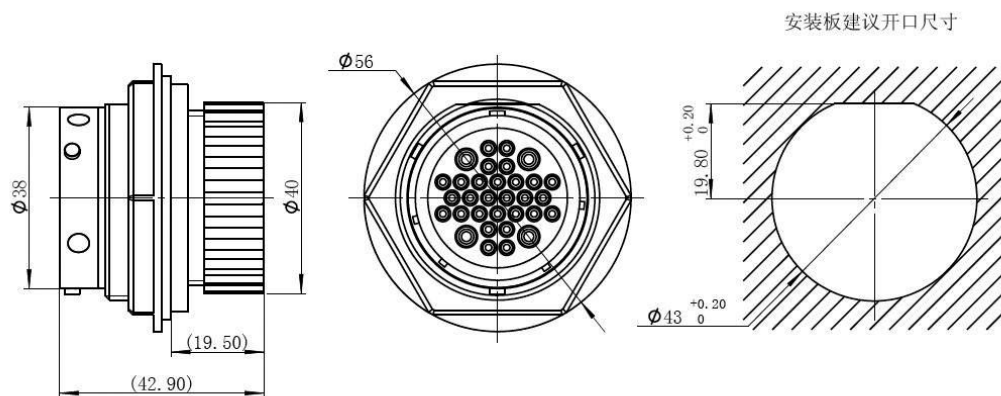
24# 插头



24# 方盘插座



24# 螺母夹紧插座





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

APD 系列塑性电连接器

使用环境

- ◎ 运输、越野、专用车辆等
- ◎ 车体外露部位 (无其他防护的部位)

产品特点

- ◎ 塑料外壳连接器,压接接触体
- ◎ 卡口式连接
- ◎ 接触体可选不同配线规格
- ◎ 优良的耐环境性 (非金属外壳,封线体密封)



标记说明

首标	APD	-02	S	T
接触体数量 2 芯				
接触体类型 S-插孔 P-插针				
连接器类型 T-插头 Z-插座				

技术参数

- ◎ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+125^{\circ}\text{C}$
- ◎ 额定电压: 48VDC
- ◎ 额定电流: 100A
- ◎ 接触电阻: $\leq 0.4\text{m}\Omega$
- ◎ 耐 电 压: AC 1000V, 50Hz, 1min
- ◎ 机械寿命: >50 次插拔
- ◎ 插入扭矩: $\leq 2\text{Nm}$
- ◎ 耐潮湿: 相对湿度可达 95%
- ◎ 防护等级: IP67
- ◎ 耐盐雾: 96h, 35°C
- ◎ 适配线径: 10~16mm²



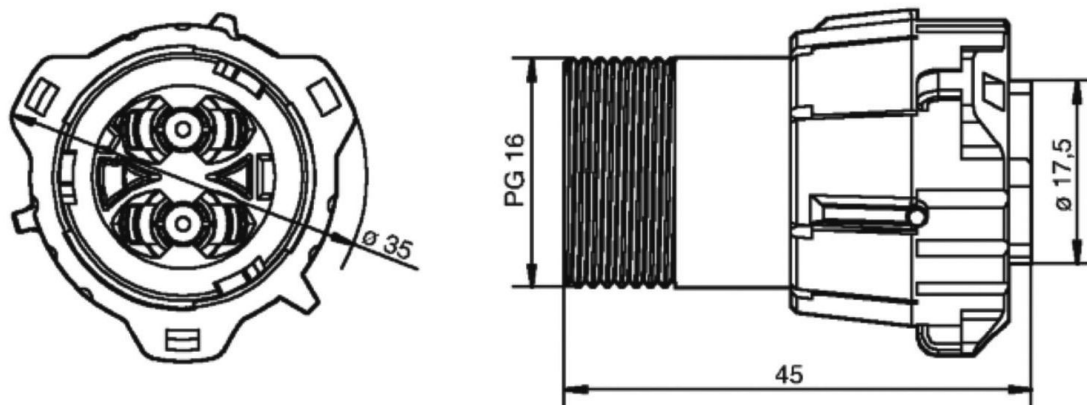
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

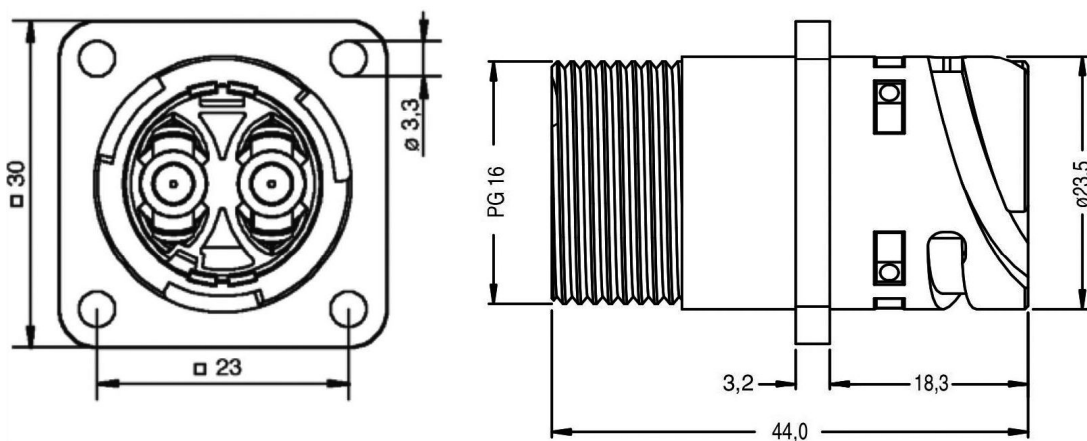
APD 系列塑性电连接器

外形尺寸

插头



插座





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

HT 系列三通塑性电连接器

使用环境

- ◎ 引擎盖下,汽车、越野车线束
- ◎ 设备控制网络,传输传感器,总线设备等

产品特点

- ◎ 塑料外壳连接器,压接端子
- ◎ 三通信号,三芯
- ◎ 插头壳身组合式
- ◎ 卡扣锁紧式连接
- ◎ 体积小,便于安装
- ◎ 差异端口塞,降低缩针风险,防错插
- ◎ 耐环境性好



标记说明

首标	HT	06	-3	S	-120Ω
连接器类型 06-插头 04-插座					
接触件数量 3 芯					
连接器类型 S-插孔 P-插针					
插头 / 座形式 省缺-正常插头/座 120Ω-插头装有 120Ω 内置电阻 P007-Y 型三通插座					

技术参数

- ◎ 工作温度: -40℃~+105℃
- ◎ 耐 电 压: 1500V AC
- ◎ 额定电流: 13A
- ◎ 接触电阻: ≤2mΩ
- ◎ 绝缘电阻: ≥5000MΩ
- ◎ 机械寿命: >100 次插拔
- ◎ 防护等级: IP67



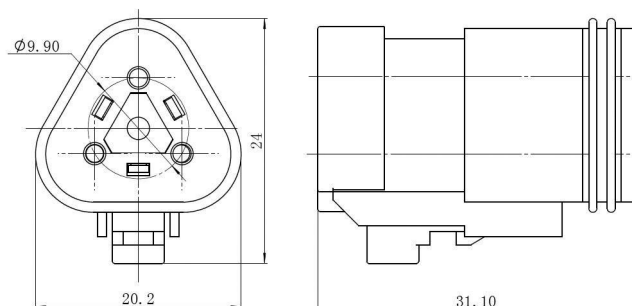
航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

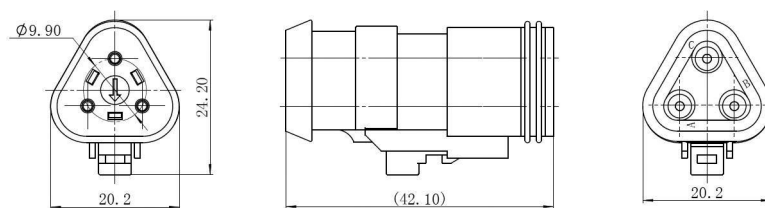
HT 系列三通塑性电连接器

外形尺寸

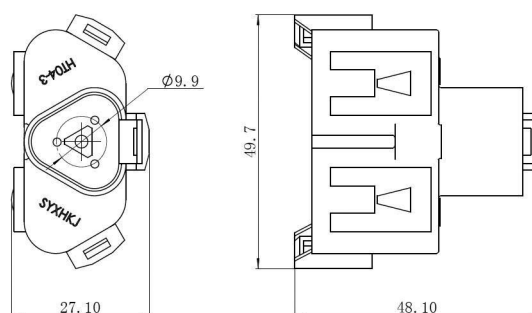
接电阻插头



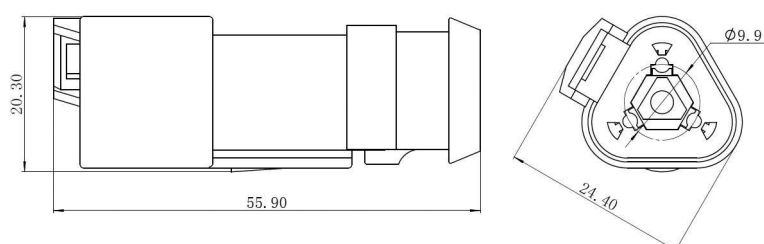
接线插头



三通插座



直式插座





MY501 系列三通塑性电连接器

产品简介

◎ MY501 系列是一款全部由塑料外壳构成的连接器,最初设计用于适应引擎位置附近恶劣使用环境的需求。可以小而轻便的进行 2 个点或 4 个点的信号传输而且方便固定。连接器的组装、使用方便,直插式连接,不锈钢卡锁锁紧,可以很容易地通过按压卡锁来进行连接和分离。

◎ 应用范围:传感器、汽车线束、特种车辆、阀门、引擎盖设备、区域网络。



机械及环境性能

- ◎ 工作温度: $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- ◎ 密封性:耐 2~12 英寸深 5%盐溶液 24 小时
- ◎ 机械寿命: >25 次插拔
- ◎ 耐盐雾:5%盐溶液,96 小时
- ◎ 耐化学性:能抵抗最常见的汽车污染物

电气性能

- ◎ 介质耐压:AC 1000V,50Hz,1min
- ◎ 工作电流:5A
- ◎ 配线范围:16~20 AWG
- ◎ 接触电阻: $\leq 10\text{m}\Omega$
- ◎ 绝缘电阻: $\geq 20\text{m}\Omega$

材质

- ◎ 外壳:增强的高性能热塑性材料。
- ◎ 密封件:硅橡胶
- ◎ 卡锁:不锈钢
- ◎ 接触体:铜合金镀金

标记说明

首标	MY501	CLC	4	P	5	-120Ω
连接方式 CLC-夹锁圆形连接器						
接触件数量 4-芯数						
连接器类型 P-插头;Y-Y 型中继插座						
改型代号 5-备注代码						
内置阻值 120Ω						



航空工业兴华

网址: WWW.HK117.CN 邮箱: syxh117@163.com 电话: 024-85818036 传真: 024-85818127

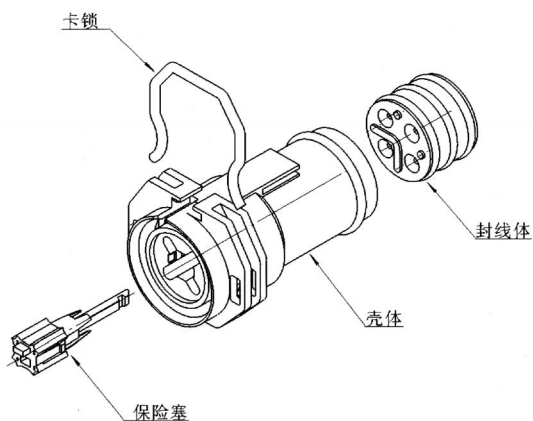
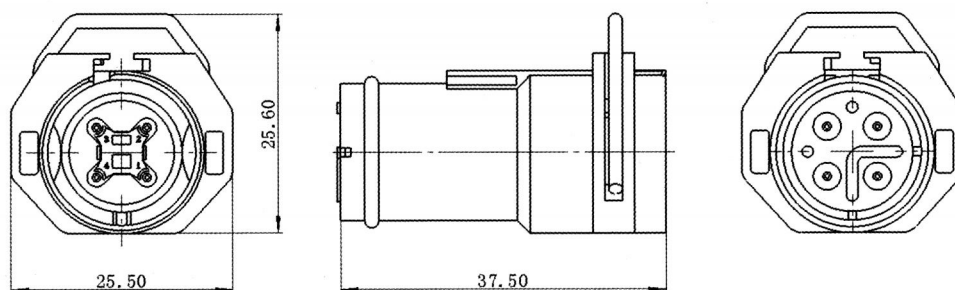
MY501 系列三通塑性电连接器

该系列产品特点:

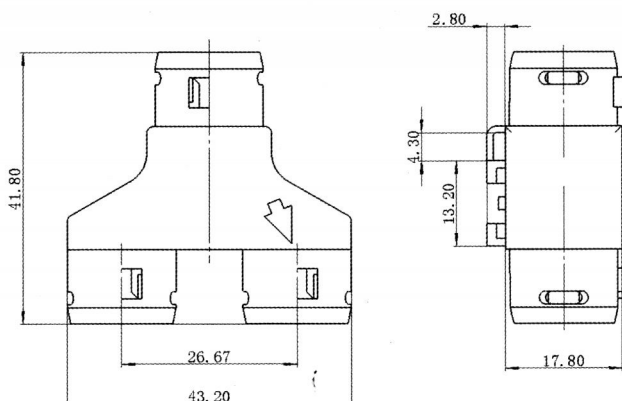
- ◎ 卡锁: 插接好的连接器由不锈钢卡锁可以牢固地锁紧在一起, 只需按压卡锁即可简实现连接器的插入和分离。
- ◎ 体积小: MY501 产品体积小、重量轻, 适合很多大而笨重式连接器无法安装的狭小空间。
- ◎ 保险塞: 该产品的插孔端子可以不依赖专用的送入或取出工具即可以从连接器的线缆端进行送入和取出操作。亮橙色的保险塞保证了端子的位置可靠性。保险塞从连接器的对插端安装和拆卸操作。
- ◎ 强耐环境、污染能力: 高性能的塑料材质壳体, 硅橡胶密封件和不锈钢卡锁, 可以经受包括油、燃料、油脂和盐雾等严峻的环境考验。

外形尺寸

◎ 插头



◎ 插座





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

产品简介

EV03 系列产品主要为纯电动汽车、混合动力汽车的单交流、三相交流及直流充电设计的电连接器,该系列连接器种类齐全,完全符合国家标准,采用人性化设计,使用舒适方便,同时也可以应用于其它电池、电力能源系统。



产品特性

- ◎ 产品采用冠簧,多接触点保证产品高接触可靠性,具有插拔力柔和,抗冲击振动性强,接点负载大、寿命长等优点。
- ◎ 产品采用安全结构设计,插合接通顺序为接地保护接触件、功率接触件、控制接触件,分离时顺序相反。
- ◎ 接线方式:压接(有多种适配电缆规格可选择,功率接触件可接 35mm²、50mm²、70mm² 等线径线缆)。
- ◎ 执行标准:GB/T 20234.1-2011、GB/T 20234.3-2011。

技术参数

- ◎ 工作温度:-55℃~+50℃
- ◎ 阻燃等级:UL94-V0
- ◎ 防护等级:IP55(插合状态)
- ◎ 相对湿度:+40℃±2℃,90%~95%
- ◎ 耐盐雾:48h
- ◎ 机械寿命:≥10000 次
- ◎ 振动:10Hz~500Hz,加速度 196m/s²,电流瞬断≤1μs
- ◎ 冲击:加速度 294m/s²,半正弦波,持续时间 11ms,电流瞬断≤1μs
- ◎ 壳体材料:热塑性材料
- ◎ 接触体:铜合金镀银
- ◎ 绝缘体:热塑性材料
- ◎ 动力线缆:耐高温、阻燃型硅胶绝缘电缆(根据客户需求选装)

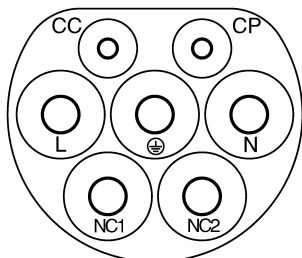
标记说明

电动汽车产品代号	EV03	G	T	07	P	**
连接形式						
G- 直插式						
产品类型						
T- 插头 Z- 插座						
接触体数量						
07- 7 芯 09- 9 芯						
接触体类型						
P- 插针 S- 插孔						
改型代号						
01- 7 芯车端连接器						



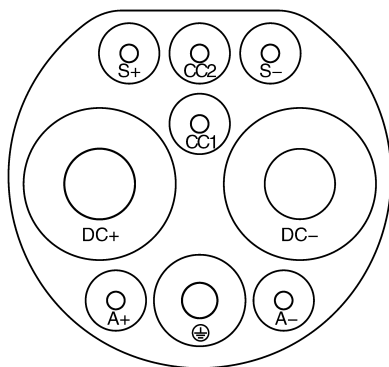
触头电气参数值及功能定义

◎ 7 芯插座端面示意图



触头标识	额定电压和额定电流	功能定义
L	220V 32A	交流电源
NC1	—	备用触头
NC2	—	备用触头
N	220V 32A	中线
⊕	—	接地
CC	30V 2A	充电连接确认
CP	30V 2A	控制确认

◎ 9 芯插头端面示意图



交流 9 芯触头电气参数值及功能定义

触头编号/标识	额定电压和额定电流	功能定义
DC+	750V 125A/250A	直流电源正,连接直流电源正与电池正极
DC-	750V 125A/250A	直流电源负,连接直流电源正与电池负极
⊕	—	保护接地(PE),连接供电设备地线和车辆车身地线
S+	30V 2A	充电通信 CAN_H,连接非车载充电机与电动汽车的通信线 ^a
S-	30V 2A	充电通信 CAN_L,连接非车载充电机与电动汽车的通信线 ^a
CC1	30V 2A	充电连接确认 1
CC2	30V 2A	充电连接确认 2
A+	30V 2A	低压辅助电源正,连接非车载充电机为电动汽车提供的低压辅助电源
A-	30V 2A	低压辅助电源负,连接非车载充电机为电动汽车提供的低压辅助电源

^a 非车载电机控制装置和车辆控制装置应有 CAN 总线终端电阻,建议 120Ω。通信线宜采用屏蔽双绞线,非车载充电机端屏蔽层接地。

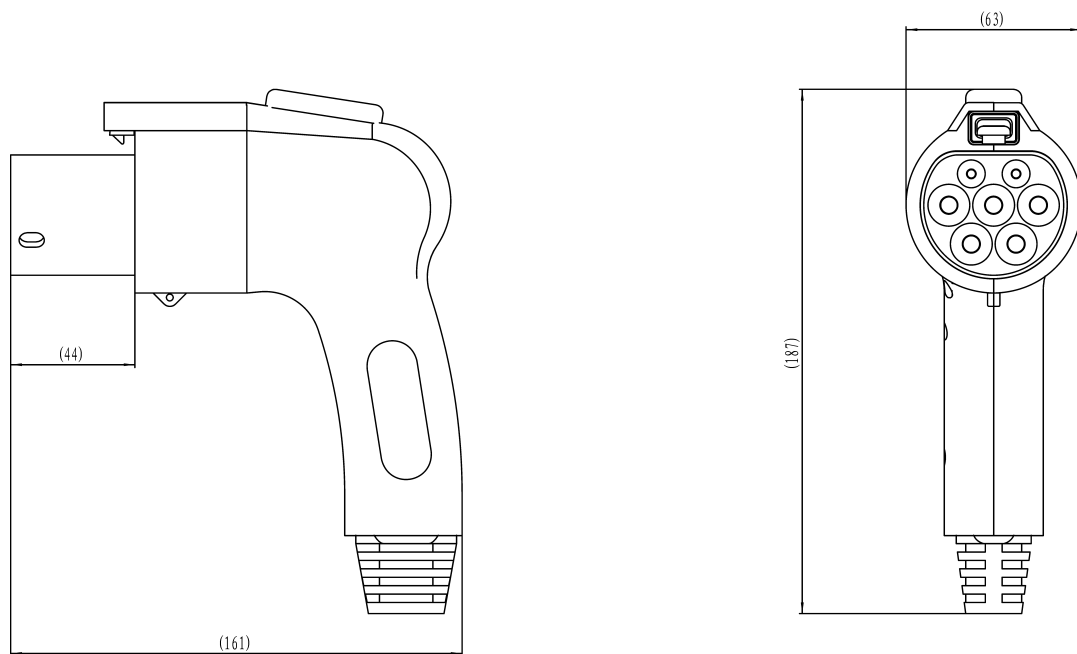


航空工业兴华

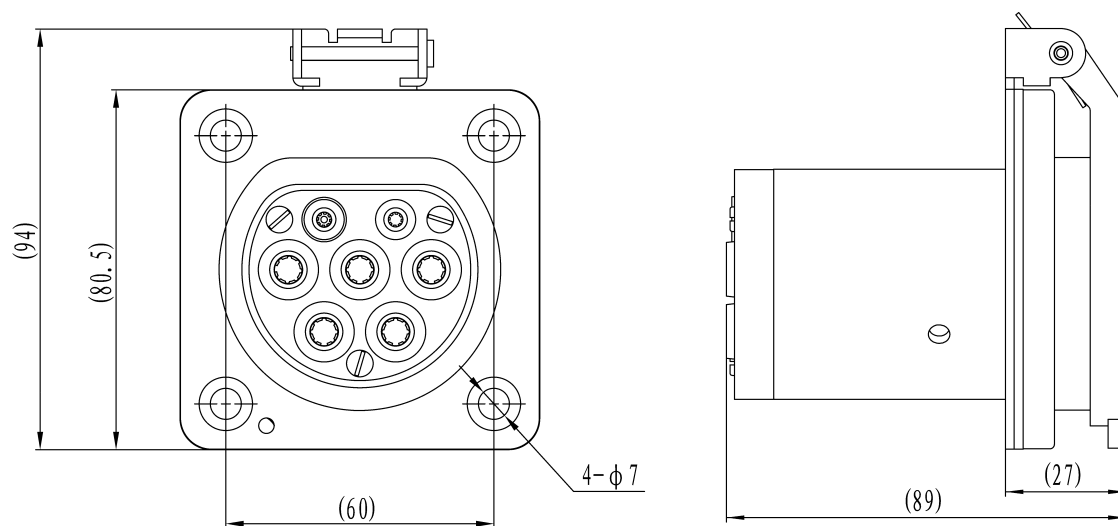
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GT07P 插头外形图



◎ EV03GZ07S 插座外形图



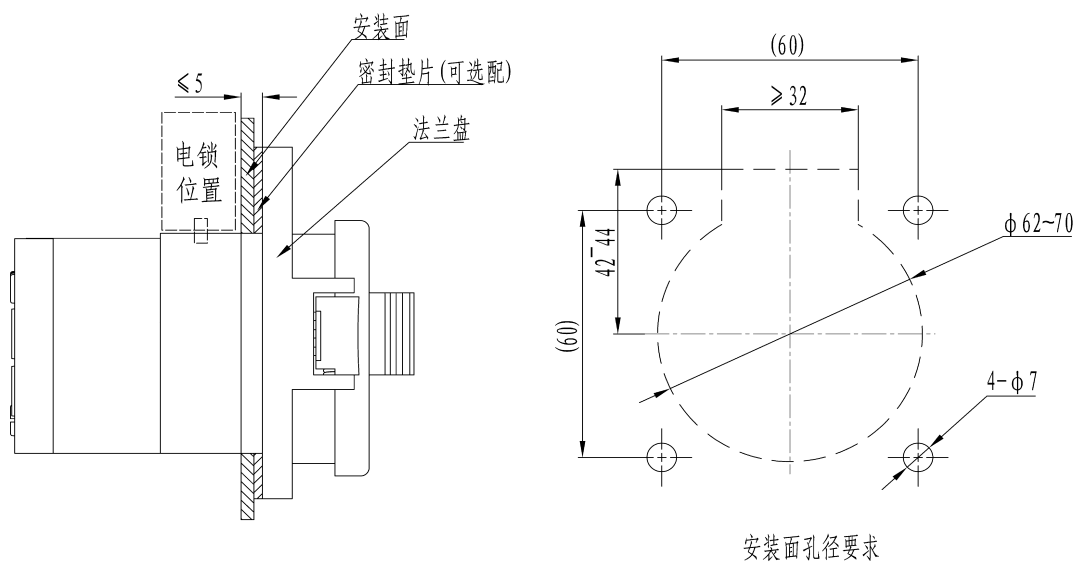


航空工业兴华

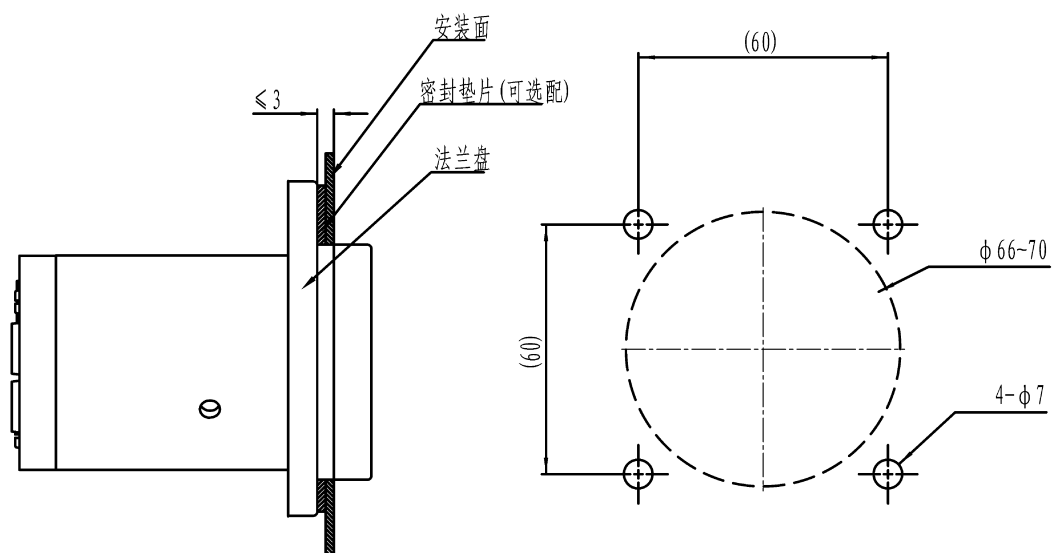
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GZ07S 前装建议开孔尺寸



◎ EV03GZ07S 后装建议开孔尺寸



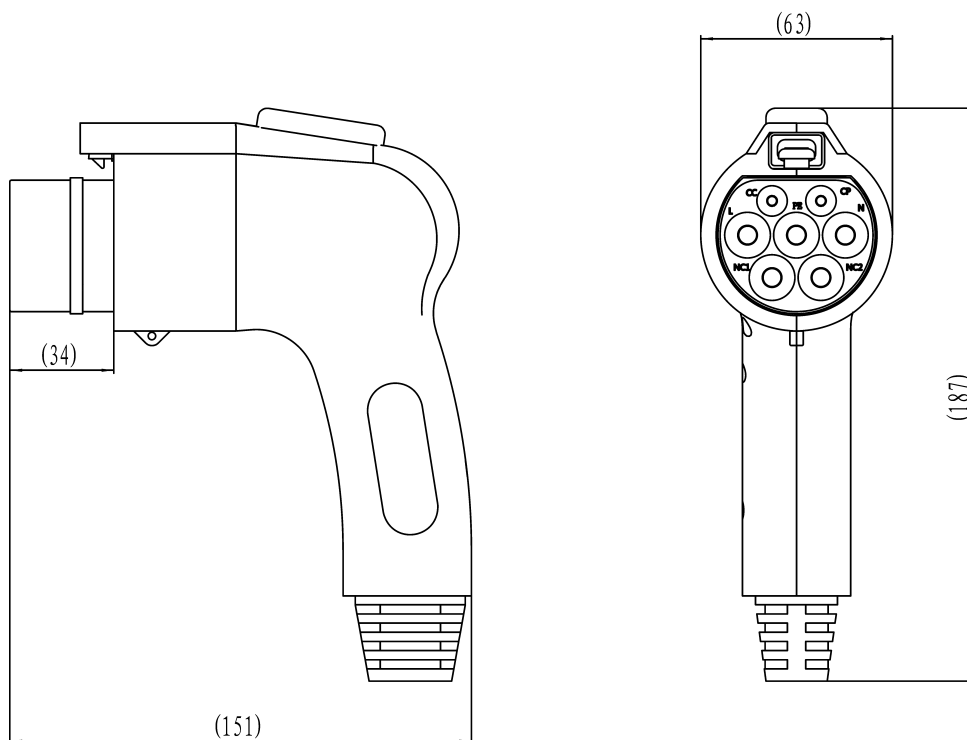


航空工业兴华

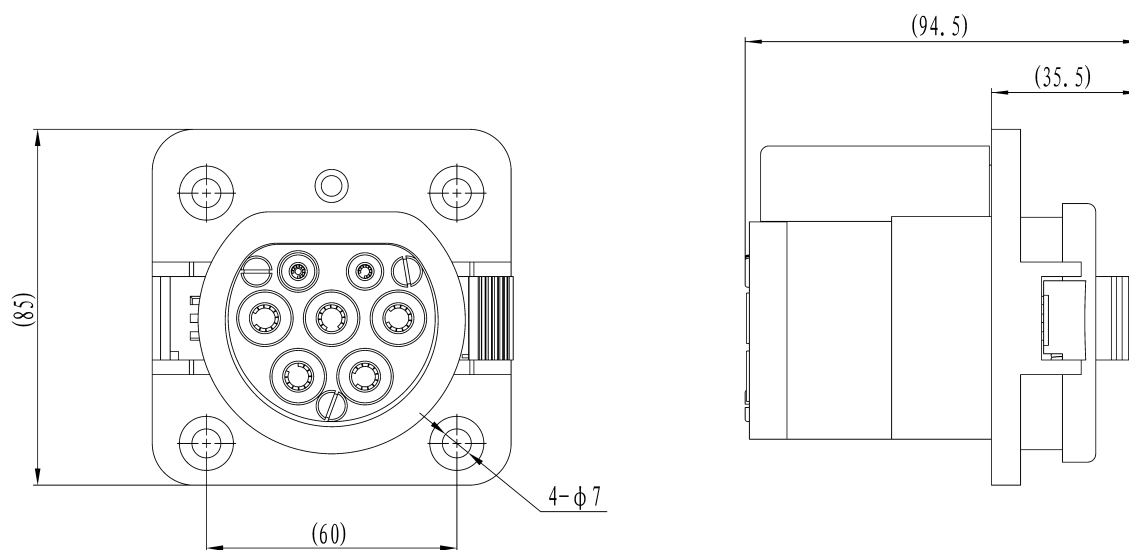
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GT07P01 插头外形图



◎ EV03GZ07S01 插座外形图



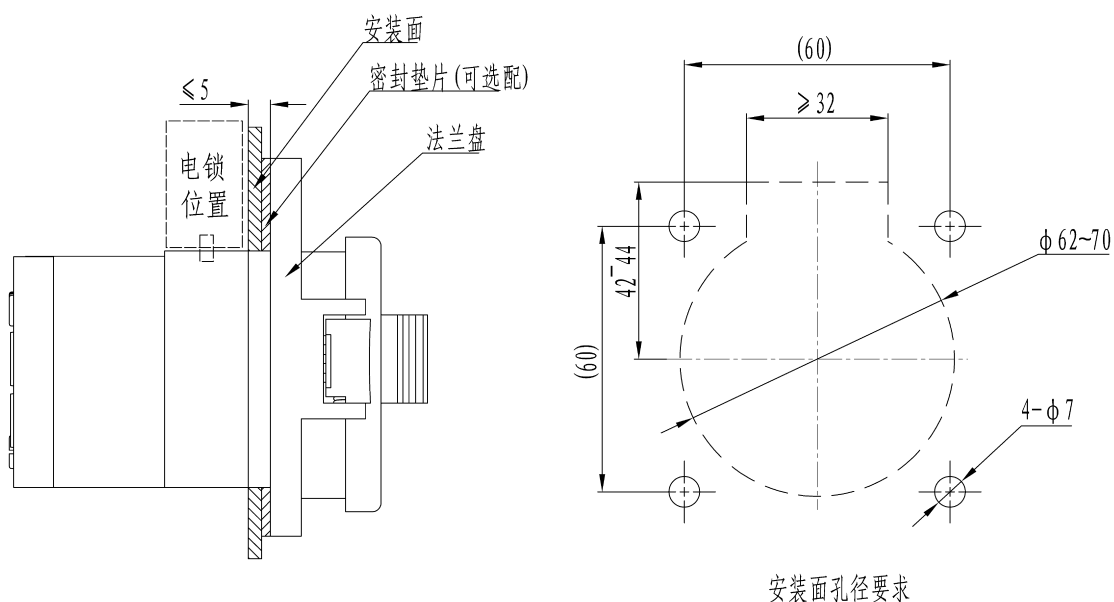


航空工业兴华

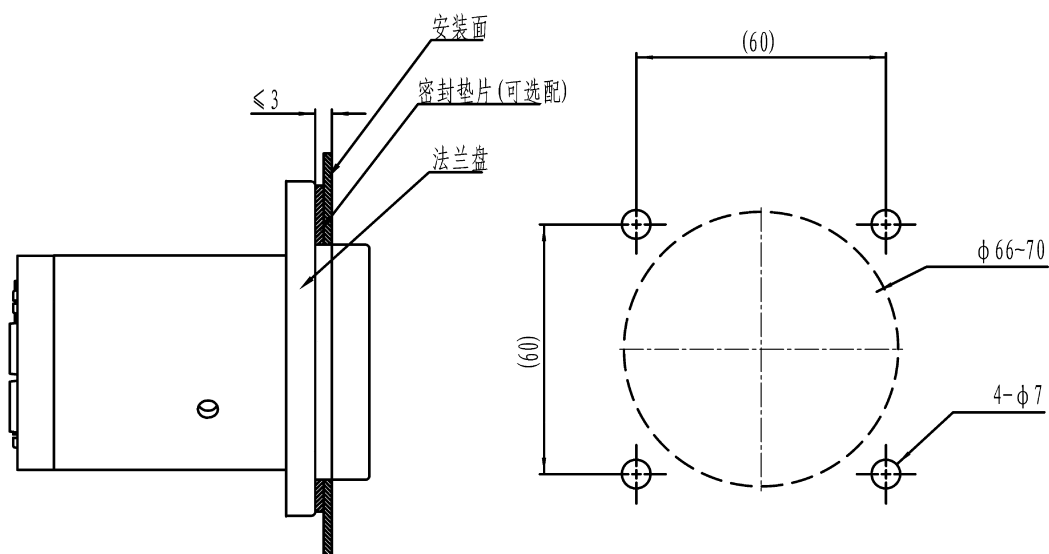
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GZ07S01 前装建议开孔尺寸



◎ EV03GZ07S01 后装建议开孔尺寸



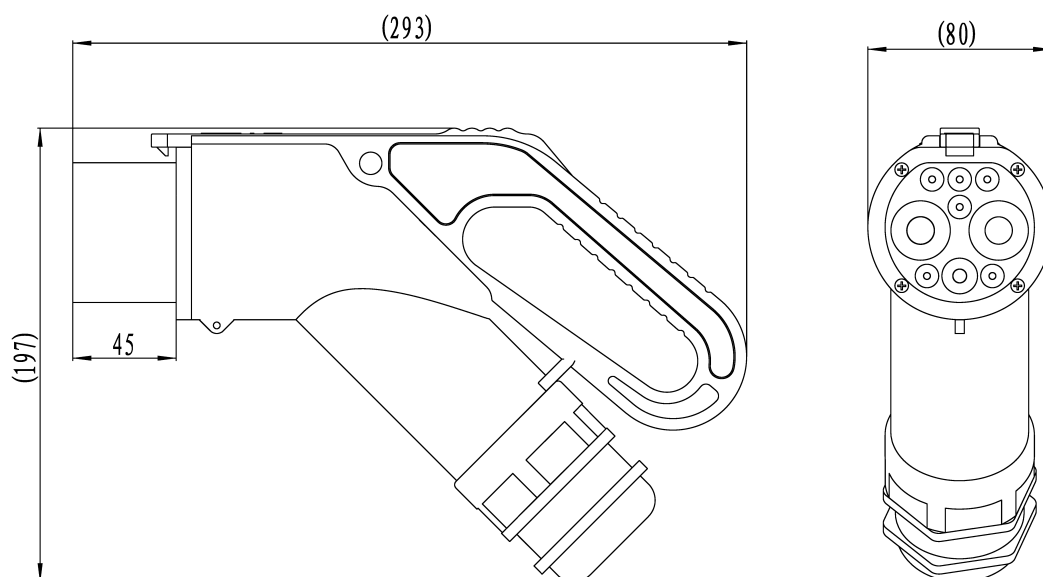


航空工业兴华

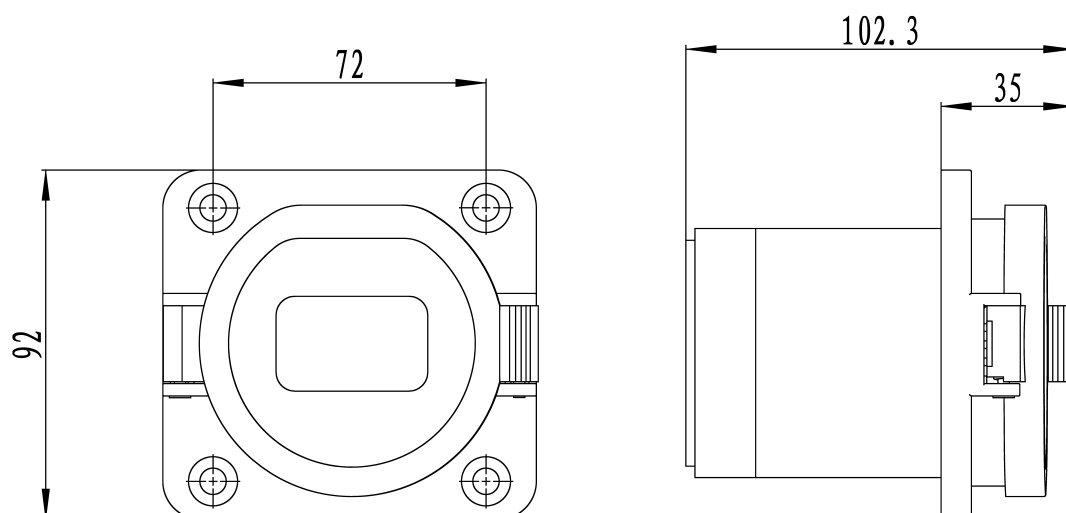
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GT09P 插头外形图



◎ EV03GT09P 插座外形图



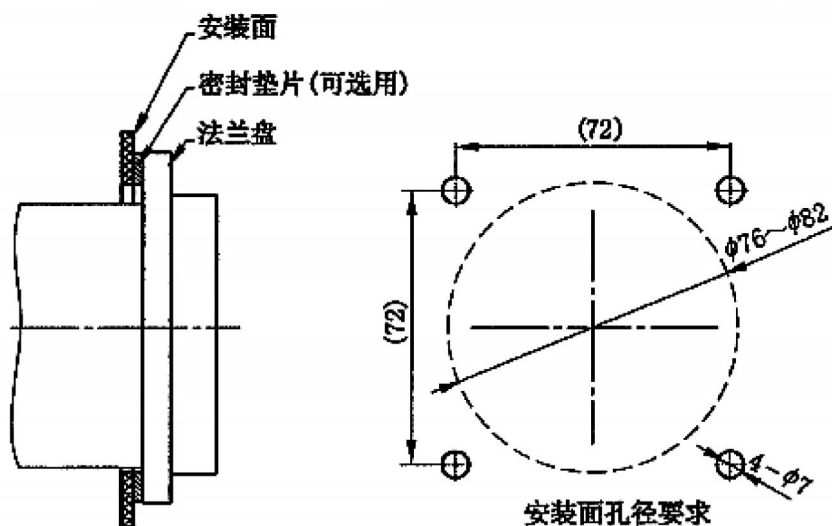


航空工业兴华

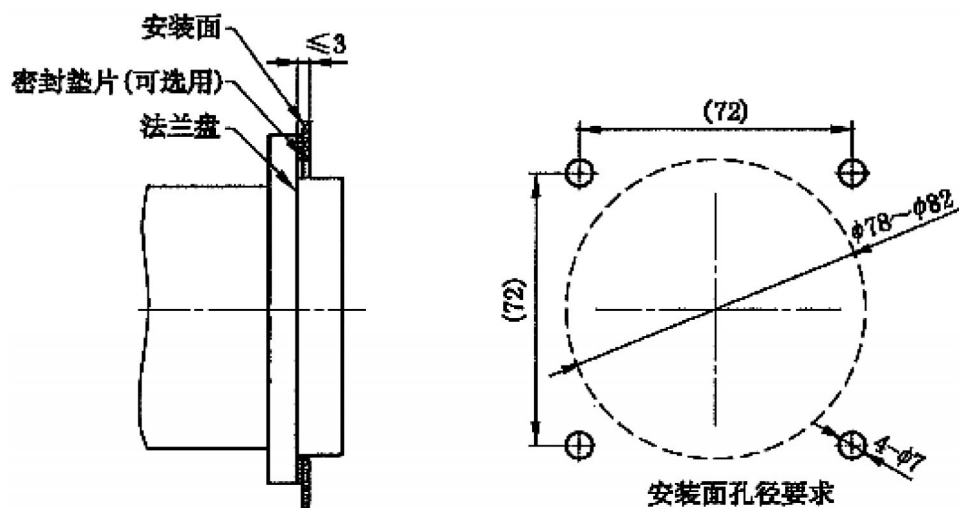
网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03GT09P 插座前装建议开孔尺寸



◎ EV03GT09P 插座后装建议开孔尺寸





航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

EV03 系列充电式电连接器

◎ EV03AGT09P-**



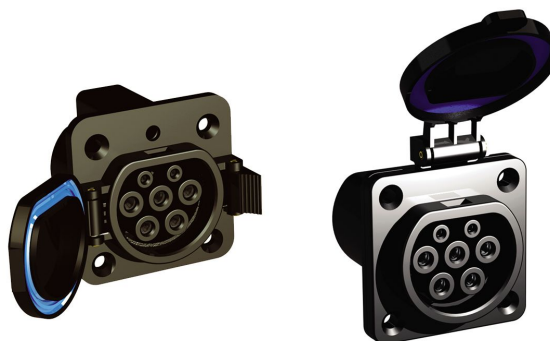
◎ EV03AGZ09S-**



◎ EV03AGT07P*-**



◎ EV03AGZ07S*-**



车端插座外形图

桩端插座外形图

EV03A 系列为符合新国标产品

* 缺省时表示车端连接器,带 G 时表示桩端连接器(仅适用于 7 芯产品)

** 代表额定电流,9 芯产品为 80、125、200、250、400,7 芯产品为 10、16、32、63



航空工业兴华

网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

线束集成产品

产品简介

我公司为适应电动汽车行业的需求,在公司具有传统优势的航空,轨道交通等连接器电缆以及集成产品设计基础上,设计开发了新能源汽车专用电缆和集成系统,主要特点如下:

- ◎ 高可靠性,高电压,大电流
- ◎ 多种连接方式,具有快速连接、防水密封等特点
- ◎ 具有很高的抗振动冲击性能、机械强度高,耐环境性能好
- ◎ 高绝缘性以及可靠的电磁兼容性
- ◎ 集成化产品具有更多选择



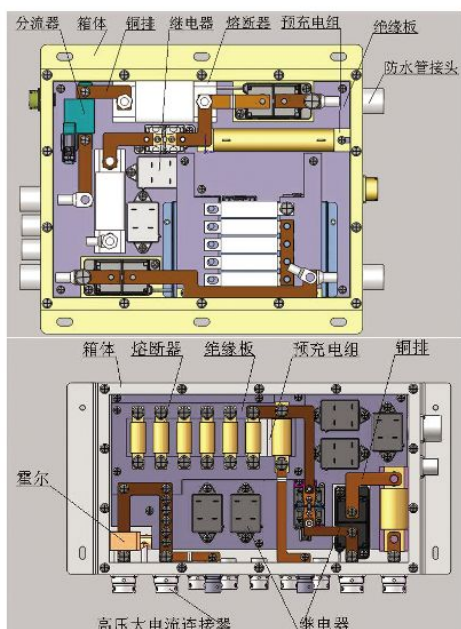


公司高压配电箱产品的主要功能是集成电动车上的熔断器、继电器、电阻器、维修开关,为输入/输出部件提供合理的电源分配。与高压配电箱相连接的高压部件主要有动力电池、电机控制器、电动空调、电动除霜、充电座、DC/DC 等。高压配电箱通过 BMS 电池管理系统可实现动力电池的充电控制(预充、快充、慢充)和高压直流电源的分配管理(空调、除霜、压缩机、PTC 等),并提供过压、欠压、过温保护等功能。

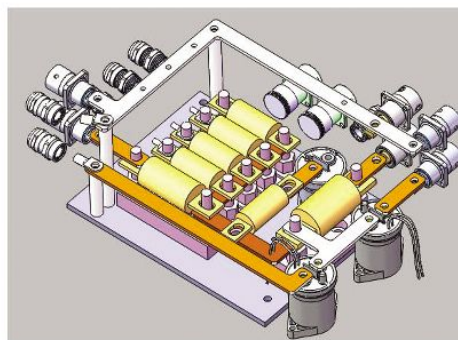
公司高压配电箱各个控制回路采用继电器实现开关控制,采用熔断器实现过载、短路保护。箱内电气布置以安全为前提,遵循绝缘可靠、极性分离、结构紧凑的原则,器件排布与结构设计全部利用软件进行模拟,实现器件精准定位。

公司在为客户定制产品时设计关键点如下:

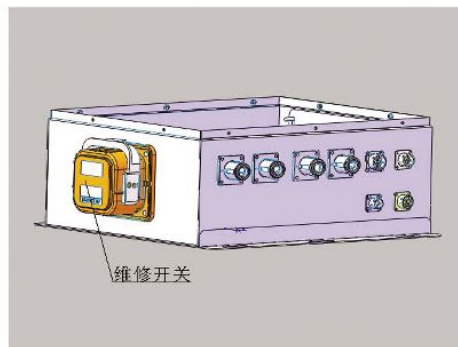
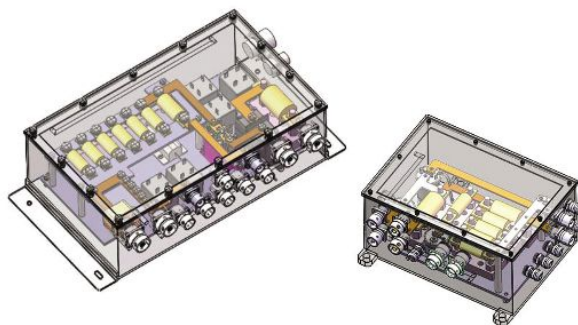
④ 电气绝缘。在电气元件与金属箱体间增加一块绝缘板,材料为环氧树脂。它是一种具有高介电性能、耐表面漏电、耐电弧的优良绝缘材料,同时具备优良的耐热、耐腐蚀能力。



④ 结构坚固、紧凑、方便。考虑到整车安装空间与重量,高压配电箱体积与重量在保证安全使用的前提下尽可能小。因此,箱内电器件进行优化布置,紧凑排列,并兼顾装配便捷,维修方便的设计理念。



④ 极性分离。正、负接线端分开布置,尽量减少可能出现短路的隐患,在保证通路的前提下,主正、主负端采用优质铜排进行电气连接。





网址:WWW.HK117.CN 邮箱:syxh117@163.com 电话:024-85818036 传真:024-85818127

备忘录



技术中心



机加厂房



测试设备



测试设备



加工设备



加工设备



加工设备



加工设备



航空工业兴华

地址:沈阳经济技术开发区开发大路 30 号

邮编:110144

电话:024-85818036

传真:024-85818127

网址:<http://www.hk117.cn>

销售总经理:韩兆华

手机:13840487405

邮箱:hanzhaohua77@126.com