

## **HPS60-E 2+2 & HPS90-E 2+2**

高电流负载和高温条件下也十分可靠



**HIRSCHMANN**  
AUTOMOTIVE

# 为现代汽车的大电流负载提供高效连接

赫尔思曼汽车技术 PowerStar eLine 产品的特点是其操作符合人体工程学, 易于处理, 完全代表了未来的电动交通。

这些产品符合汽车行业的所有通用标准, 并具有多种功能, 如附加温度传感器或可选配互锁。此外, 它们还涵盖多种电缆截面, 可在相同的连接器设计上实现不同的电流曲线。

## 特性:

- 符合多种测试规范
- 防水等级符合 IP6K9K 和 IPX8 标准
- 高环境温度下的高电流负载, 最高可达 400 A
- 360° 屏蔽连接
- 自动化程度高
- 插拔力低
- 针对不同客户的连接解决方案

## 产品技术信息

电流等级	电流 3、4 和 5 级连接器
应用	逆变器、高压电池、电动马达
PIN针数	2 (高压) +2 (高压互锁回路可供选配)
运行条件	1000 VDC
电压等级	符合ISO 6469-3:2011的B级 60 VDC < U ≤ 1,000 VDC 25 VAC < Ueff ≤ 707 VAC (15-150 Hz)
环境条件	-40° C至+140° C
最大适用海拔	4000米
最大电流负荷	170 A at 80° C (35 mm <sup>2</sup> Al, HPS60-E 2+2 light) 250 A at 80° C (50 mm <sup>2</sup> Cu, HPS60-E 2+2) 400 A at 80° C (95 mm <sup>2</sup> Cu, HPS90-E 2+2)
IP-防护等级	IPXXB (未装配), IPXXD (已装配)
水密性	IP6K9K, IPX8
电磁兼容 (6.0 MM <sup>2</sup> )	至 30 MHz < 1 mΩ/m > 75 dB (10 kHz至500 MHz) > 65 dB (500 MHz至1000 MHz)
屏蔽区	360° 圆周
屏蔽接触电阻	< 2,0 mΩ (从护套电缆到总外壳的总和)
配合/解除配合力	< 50 N
KOSHIRI安全	是的
极化/编码	错位作用力 > 200 N
CPA 系统	装配力 < 30 N
HVIL 系统	最小 1.0 mm (理论 2.0 mm), 间距特征

## 端子系统信息

端子系统	HCT6 (6.0 毫米圆形端子, HPS60-E 2+2 light 和 HPS60-E 2+2) HCT9 (9.0 毫米圆形端子, HPS90-E 2+2)
材料/表面	铜合金、银、镍 (HPS60-E 2+2 light) 高导电铜、银、镍 (HPS60-E 2+2 和 HPS90-E 2+2)
连接方式	压接 (HPS60-E 2+2 light 铜) 压焊 (HPS60-E 2+2 light 铝) 焊接 (HPS60-E 2+2 和 HPS90-E 2+2)
装配次数	最大50次

## 客户可定制信息

电缆横截面	10 mm <sup>2</sup> 至 25 mm <sup>2</sup> 铜或 35 mm <sup>2</sup> 铝 (HPS60-E 2+2 light) 35 mm <sup>2</sup> 至 50mm <sup>2</sup> (HPS60-E 2+2) 70 mm <sup>2</sup> 至 95 mm <sup>2</sup> (HPS90-E 2+2)
编码	A, B, C, D, Z

## HPS60-E 2+2 / HPS90-E 2+2 产品系列

母端

单芯线连接

180°公端

母线连接



客户要求的特定连接系列

联系人



+86 513 8070 5899



sales.china@cn.hirschmann-automotive.com



### Hirschmann (Nantong) Automotive Co., Ltd

赫尔思曼汽车技术(南通)有限公司  
江苏省南通市经济技术开发区, 新景路22号; 邮编: 226010

[www.hirschmann-automotive.cn](http://www.hirschmann-automotive.cn)  
[shop.hirschmann-automotive.cn](http://shop.hirschmann-automotive.cn)



2023年3月变更。最终解释权由赫尔思曼汽车有限公司所有。