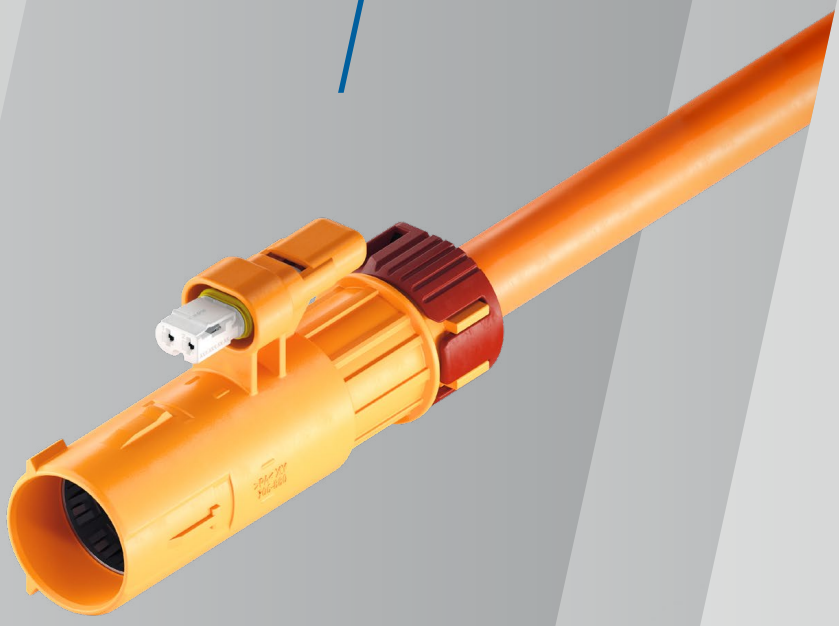
HPS In line连接器

高电流荷载和高温运行环境下的可靠性保证



HIRSCHMANN
AUTOMOTIVE

为车载高压电气系统的灵活设计提供安全分离点

具备屏蔽和密封性能的赫尔思曼汽车技术 PowerStar同轴连接器提供了极佳分离点。
其紧凑的设计可满足顶部安装条件，也可配备联锁装置。该系列产品符合全球汽车标准和规范。



特性：

- 符合多个汽车测试规范
- IP6K9K 级防水
- 高温下维持高电流负载
- 360° 屏蔽连接
- 设计紧凑
- 低屏蔽电阻
- 易于安装

产品技术信息

电流等级	1级和2级
应用	辅助单元
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级电压 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	4,000米
最大电流负荷	59 A/80° C (6.0 mm²), 请参考规格书
IP-防护等级	IPXXB (未装配), IPXXD (已装配)
水密性	IP6K9K, IPX8
电磁兼容 (6.0 MM²)	until 30 MHz < 5 mΩ/m > 75 dB (10 kHz至500 MHz) > 75 dB (500 MHz至1000 MHz)
屏蔽区	360° 圆周
屏蔽接触电阻	< 2,0 mΩ (从护套电缆到外塑壳的总和)
振动强度2	符合LV214/215 - PG17 (无固定点)
振动强度3	符合LV214/215 - PG17 (first fixation point at < 200 mm)
振动强度4	符合LV214/215 - PG17 (first fixation point at < 50 mm)
配合/解除配合力	< 65 N
二级锁系统	激活力 < 40 N, 没有意外开启的可能
KOSHIRI安全	是
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	HCT4 (4.0 mm 圆形端子), 银, 压接
材料/表面	铜合金, 铜镍硅, 银
连接方式	压接
装配次数	最大50次

客户可定制内容

电缆横截面	多芯线和单芯线： 2.5 mm², 4.0 mm² 和 6.0 mm²
编码	A, B, C, D, Z

产品系列

母端	带高压互锁公端	无高压互锁公端
多芯连接		
		
单芯连接		
		

使用不带HVIL的系列时, 母端为HPS40-2 2+2, 不带HVIL外壳

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
shop.hirschmann-automotive.cn

2025年3月变更。最终解释权由赫尔思曼汽车有限公司所有。