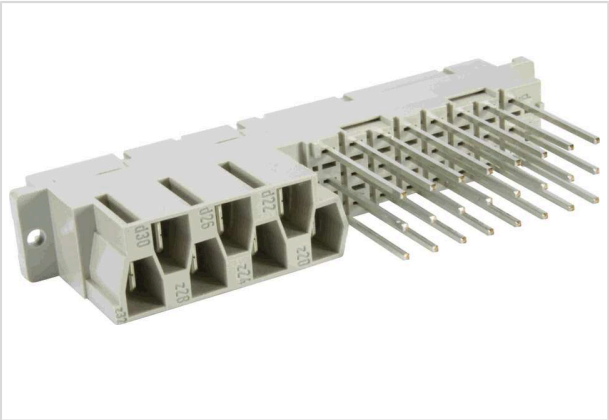




Pushing Performance
Since 1945

DIN-Power MH24+7FWT22,0C1-2



图片仅用于说明。请参考产品描述。

订货号	09 06 231 6821
规格	DIN-Power MH24+7FWT22,0C1-2
浩亭电子目录	https://harting.com/09062316821

标识

类别	连接器
系列	DIN 41612
标识	MH型 24+7
原件	母连接器
插针端子介绍	直式

版本

接线方式	绕接接线方式 Faston接线方式
连接方式	PCB至电缆 飞线
针数	31
信号针数	24
电源针数	7
插针布局	z、d 和 b 排，位置 2、4、...、14、16，z 排，位置 20、24、28、32，d 排，位置 22、26、30
连接长度	22 mm
编码	孔编码 带护罩编号 不缺针的编码方式
PCB 固定	带固定法兰

技术参数

针间距 (插拔端)	3.81 mm 5.08 mm
-------------	--------------------



Pushing Performance
Since 1945

技术参数

额定电流	6 A 15 A
额定电流	额定电流在 20°C 下测得，请参见降额曲线了解详细信息
额定电流 (信号)	6 A
额定电流 (电源)	15 A
放电距离	≥1.6 mm ≥4.5 mm
爬电距离	≥3 mm ≥8 mm
绝缘阻抗	$>10^{12} \Omega$
接触电阻	≤15 mΩ
极限温度	-55 ... +125 °C
插入力	≤85 N
拔出力	≤85 N
性能等级	2 符合 IEC 60603-2 标准
插拔次数	≥400
测试电压 $U_{r.m.s.}$	1.55 kV (接头-接头) 1.55 kV (接点-地)
绝缘组	IIIa (175 ≤ CTI < 400)
Hot plugging	无

材料特性

材料(插芯)	热塑性树脂，玻璃纤维填充
颜色(插芯)	RAL 7032 (卵石灰)
材料 (插针)	铜合金
表面 (插针)	贵金属 插配端，信号针 镀银 插配端，电源针 镍表面镀锡 连接端，信号针 镍表面镀锡 连接端，电源针
材料阻燃性等级符合 UL 94	V-0
RoHS	符合
ELV 状态	符合
China RoHS	e
REACH 附件 XVII 物质	不包含
REACH 附件 XIV 物质	不包含



Pushing Performance
Since 1945

材料特性

REACH SVHC 物质	不包含
加州 65 号提案物质	有
加州 65 号提案物质	镍
铁路车辆防火	EN 45545-2 (2020-08)
包含危险等级的要求集	R26

规格和认证

规格	IEC 60603-2 (标准化配件)
UL / CSA	UL 1977 ECBT2.E102079
	CSA-C22.2 No. 182.3 ECBT8.E102079
铁路分类	F4/I3 按照NFF 16-101/102

商业数据

包装尺寸	20
净重	30 g
原产国	德国
欧洲海关关税号	85366990
GTIN	5713140013032
eCl@ss	27460201 印刷电路板连接器
ETIM	EC002637
UNSPSC 24.0	39121415

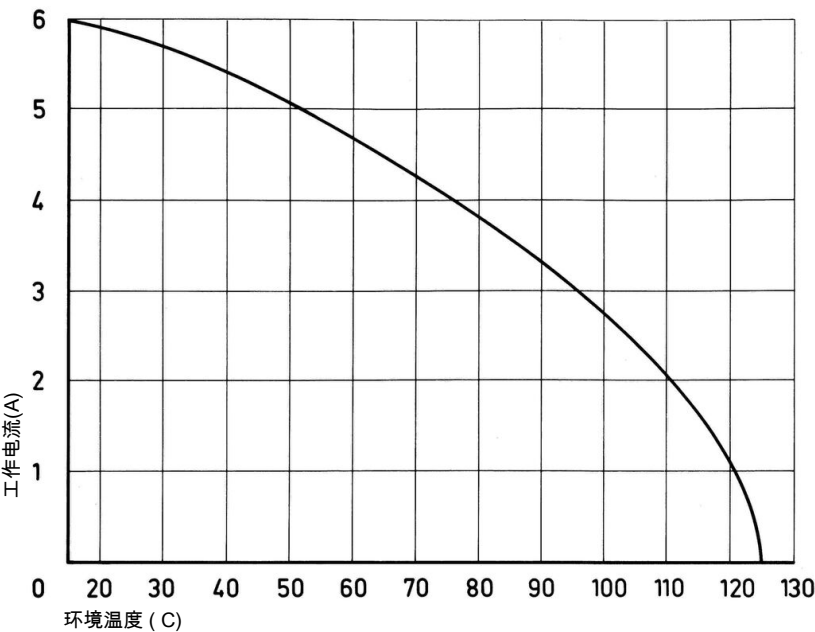


Pushing Performance
Since 1945

电流承载能力

连接器电流承载能力受接触件材料的热负荷能力限制，包括连接和绝缘零件。因此降额曲线在不超过允许的最高温度下，显示均匀持续地（无间断）通过每个插针的电流。
测量和测试技术符合 IEC 60512-5-2 标准

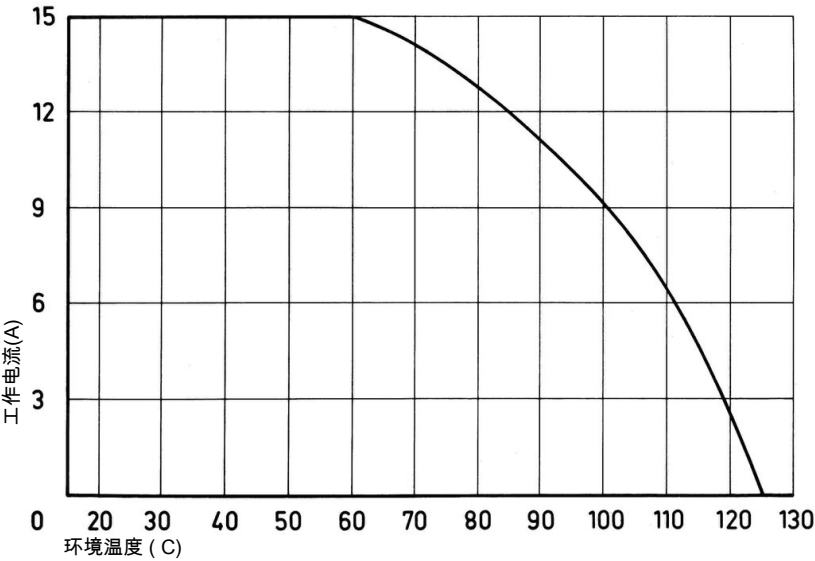
电子部分



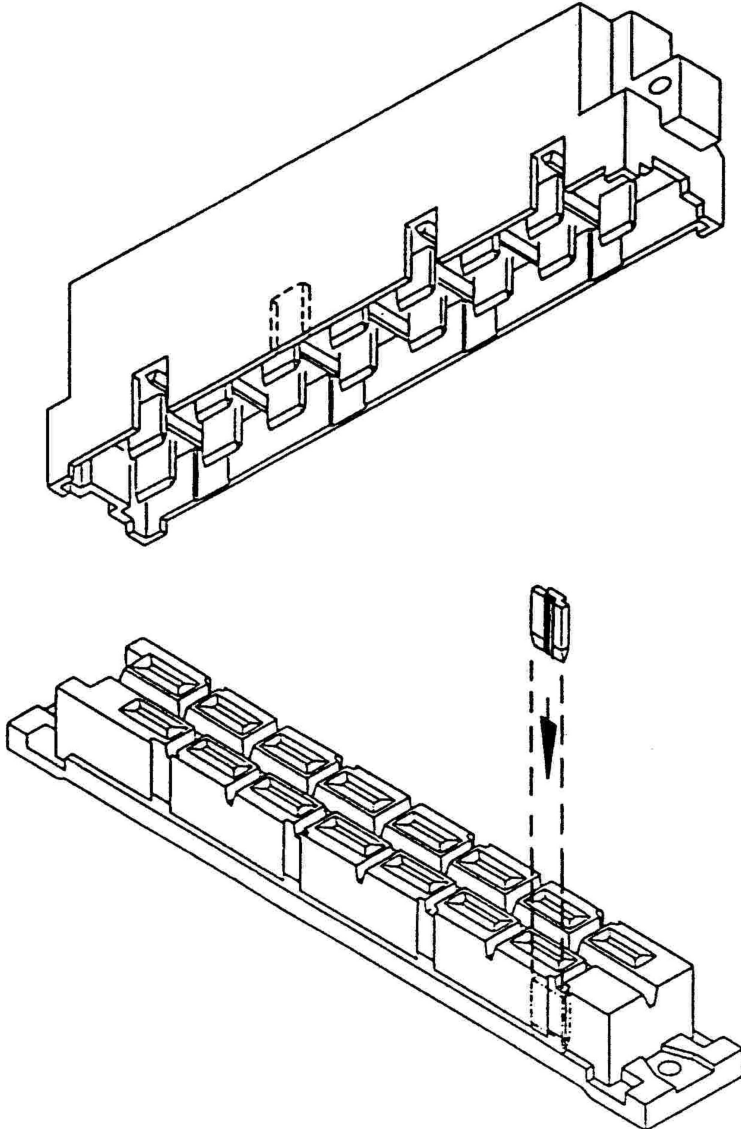
电流承载能力

连接器电流承载能力受接触件材料的热负荷能力限制，包括连接和绝缘零件。因此降额曲线在不超过允许的最高温度下，显示均匀持续地（无间断）通过每个插针的电流。
测量和测试技术符合 IEC 60512-5-2 标准

重载部分



带护罩编号
(无针损)

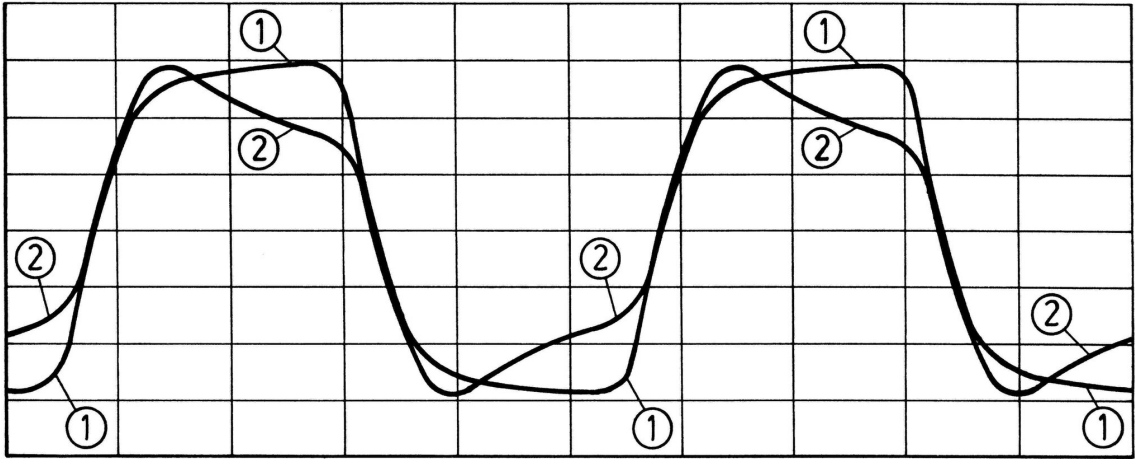


为了避免相邻连接器的误插拔，需要一个编码系统。
按照图纸所示将码键 09 06 001 9918 插入母连接器其中一个键槽中。扳掉公套的相应部位。PCB板和PCB板间距在 20.32 mm 以上时才能使用采用这种编码方法的连接器。

不缺针的编码方式

为了避免相邻连接器的误插拔，需要一个编码系统。
这可通过在母连接器上需要的针位装入一个编号件 (带针弹簧) 实现。
而与之相对的公针必须用专门的工具将其移除。建议至少使用 3 个编码针。
编码针 09 04 000 9908
用于公针的拆除工具 09 99 000 0038

小电流与低电压



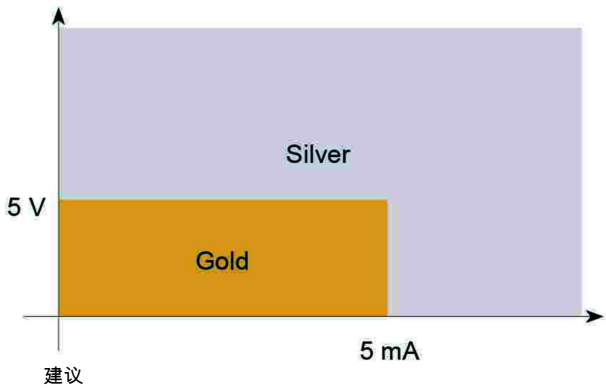
人工老化后的信号失真

- ① 新插针
- ② 老化后

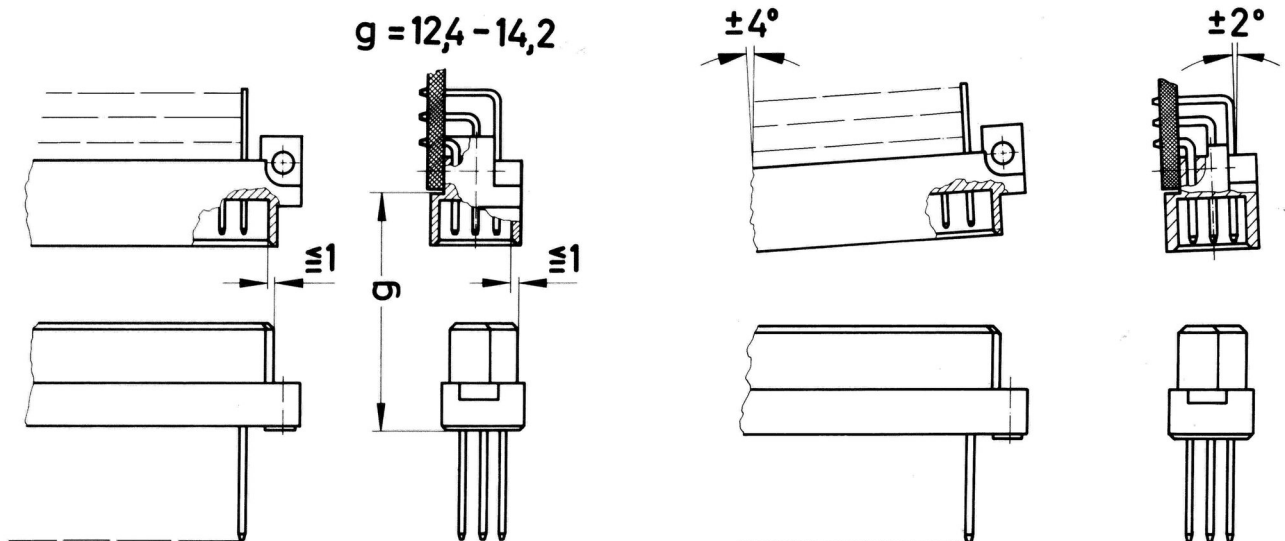
H 类标准插针有镀银表面。这种贵金属具有非常好的传导性能。由于银对硫有很强的亲合势，所以使用寿命期间插针银面会形成一层黑色的氧化层。这种氧化层很光滑而且非常薄，在插针插拔时会部分开裂，从而保证了极低的接触电阻。在电流或电压非常低的情况下，传输信号可能会发生微小的变化。具体如上图所示，图为有 20 年使用寿命经过人工老化的插针与新针的对比。

传输信号发生这种变化可能会导致功能故障，对于这种系统以及具有高度侵蚀性的环境，HARTING 建议使用镀金插针。

我们将实际经验总结成下表。



插接条件



为了保证针可靠闭合并防止损坏连接器，必须注意以下安装说明。
这些插接条件符合 IEC 60603-2。
连接器不允许带电插拔。