

## 通用规格

## 特长

- VGM系列是符合VG95234标准的卡扣式连接器。
- 其外壳规格符合MIL-DTL-5015 (MIL-C-5015) 标准, 与其他MS连接器兼容。
- 连接时具有IP67级的防水、防尘功能, 可防止水滴、切削油及粉尘等侵入。
- 采用焊接式接线, 无需专用工具即可进行作业。

## 材质

项目	材质	表面处理
外壳	铝合金	锌钴合金(黑色)
端头	铜合金	镀银
绝缘体	丁腈橡胶	-
橡胶衬套		

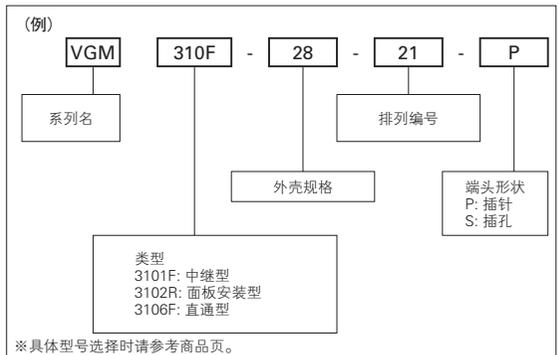
## 电气特性

接触电阻	插针尺寸	试验电流 DC (A)	电压下降 (mV)	只有插针、插孔连接器在测试过程中保证相同条件进行接电测试, 才能满足左图表中的值。
	#16	20	21以下	
	#12	35	20以下	
	#8	60	12以下	

## 环境特性

针单体插拔力	针尺寸	平均 (kg)	最大 (kg)	最小 (kg)	通过随机抽取的插针、插孔连接器进行插拔力测量, 平均力应不高于左表平均值; 所有值中的96%应不高于最大值, 且任意值均不低于最小值。		
	#16	0.95	1.36	0.11			
	#12	1.59	2.27	0.23			
针保持力	针尺寸	轴负载 (kg)	针尺寸	轴负载 (kg)	须可承受左表所示的双向轴负载。		
	#16	4.5	#4	9.1			
	#12	6.8	#0	11.3			
振动	(1)试验时, 无10 $\mu$ sec以上的电流断路。 (2)结束后, 须满足耐电压试验的要求。 (3)连接应无脱落, 各零件应无裂纹、损坏及松动。				按照常规方法连接已接线的连接器与法兰安装座, 通过MIL-STD-1344进行振动试验。试验时, 使100mA电流流过连接器, 然后通过恰当的方法检测电流断路, 结束后进行耐电压试验及外观检测。		
	冲击	(1)结束后, 须满足接触电阻的要求。 (2)零件应无裂纹、损坏及松动。				在各轴方向为90°的角度下, 向已接线的连接器与面板安装座施加50G的加速度。	
		寿命	(1)须满足接触电阻的要求。 (2)须无电气性、机械性异常。				拆下连接器的连接螺母, 然后以每小时不超过600次的速度插拔500次。

## 型号构成



## 机械特性

温度冲击	低温	高温	(1)连接器应无裂纹、破损。 (2)结束后, 须满足耐电压试验的要求。	
	-55 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C	+125 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C		以左表的低温、高温为1个周期, 连续执行5个周期。低温、高温放置时间定为30分钟以上。
耐湿	须满足下表的耐电压要求。		将连接器与面板安装座暴露在温度71 $\pm$ 2 $^{\circ}$ C、湿度95 $\pm$ 3%的环境下14天, 结束后不进行干燥, 按照左表的要求进行5分钟耐电压试验。	
	试验分类符号	AC.V (r.m.s)		
	INST	300		
	A	750		
	D	1,350		
	E	1,875		
腐蚀	(1)基体金属不得外露、不得有损害连接器连接、分离的腐蚀。 (2)测量接触电阻		在温度35 $^{\circ}$ C、浓度5%的盐水喷雾中漂白48小时, 结束后用清水清洗并在38 $\pm$ 3 $^{\circ}$ C的空气循环槽内干燥12小时, 之后进行接触电阻、耐电压试验。	
	针尺寸	试验电流 (A)		电压下降 (mV)
	#16	20		35以下
	#12	35		30以下
	#8	60		25以下
	(3)须满足下表的耐电压。			
试验分类符号	AC.V (r.m.s)	试验分类符号	AC.V (r.m.s)	
INST	400	E	2,500	
A	1,000	B	3,500	
D	1,800	C	6,000	

## 端头排列表

