

- FCN系列连接器为多芯矩形连接器，端子排列间距为2.54mm。
- 接线方式有2种：1种是焊接式，另1种则是通过1.27mm间距扁平电缆进行压接的方式。
- 多用于欧姆龙株式会社及三菱电机株式会社等PLC类FA设备中，在这些设备之间进行连接时使用。

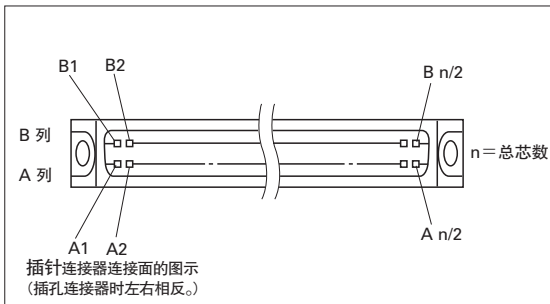
通用规格

适用电线

连接器类型	电线规格
焊接型	AWG23~AWG30或0.2mm <sup>2</sup> ~0.05mm <sup>2</sup> 的散线
压接型	1.27mm间距扁平电缆AWG28、AWG30 ※不能使用散线。

※焊接型可使用罩壳。此时，适用电缆的外径受到限制。请参阅各使用罩壳相关页。

端子排列图



材质 / 表面处理

项目	材质 / 表面处理
绝缘体	聚酯
触头	铜合金 / 镀金

电气特性

项目	特性	条件
额定电流	DC3A(压接型为DC1A)以下	连接后触头单体的容许电流
额定电压	AC250V以下	使用温度范围内的容许电压
接触电阻	15mΩ以下	DC6V、0.3A下测量
绝缘电阻	1000MΩ以上	端子与端子间、接地线与端子间在DC500V下测量
耐电压	AC500V/1分钟	向等同于绝缘电阻测量的部位外加1分钟AC500V电压，确保无异常。
使用温度范围	-55℃~+85℃	-

机械特性

项目	特性	条件
单极的插拔力	插入力: 312g以下、拔出力: 50g以上	进行插针、插孔的插拔时，总拔出除以各芯数后换算为单极的插拔力 安装适用电线后，在100mA的直流电流流经端子的状态下，总振幅1.5mm、振动频率10~55Hz(1分钟内往返)的振动作用于垂直3方向2小时。
耐振动性	无1μs以上的瞬断。 须符合接触电阻值。	
插拔耐久性	接触电阻须为20mΩ以下。 须符合单极的插拔力。	在600次/小时的速度下插拔500次。

环境特性

项目	特性	条件
耐温度性	须符合接触电阻、绝缘电阻、耐电压值。	按照-55℃ <sup>±3</sup> 时30分钟、25℃ <sup>±10</sup> 时10~15分钟、85℃ <sup>±3</sup> 时30分钟、25℃ <sup>±10</sup> 时10~15分钟的顺序连续执行5个周期。
耐湿性	绝缘电阻100MΩ以上 须符合接触电阻、耐电压值。	在温度为40±2℃、相对湿度为90~95%的状态下放置96小时后取出，清除水滴后在常温常湿状态下放置1小时以上2小时以内。
耐腐蚀性	接触电阻须为20mΩ以下。	盐水浓度为5%、温度为35℃时进行48小时试验，然后用水清洗盐的附着物并进行干燥。

连接器×罩壳组合表

连接器	罩壳	树脂罩壳			
		节省空间的通用罩壳 ▶3069页 BKH-FCN40	标准螺栓罩壳 ▶3066页 FCN-360C0**B	加长螺栓罩壳 ▶3067页 FCN-360C0**E	中继用罩壳 ▶3068页 FCN-360C0**C
插针	焊接型连接器 ▶3063页 FCN-361P0**AU	○(仅限40芯)	○	○(无8、16芯)	○(无8、16芯)
	焊接型连接器 ▶3062页 FCN-361J0**AU	○(仅限40芯)	○	○(无8、16芯)	○(无8、16芯)
插孔	AMP制焊接型连接器 ▶3064页 1473381-1-MH	○	○	○	○
	压接型连接器 ▶3065页 FCN-367J0**AU-F	×	×	×	×

- 如果插针⇔插孔组合，且芯数相同，则连接器可连接。
  - 不使用中继用罩壳，而进行罩壳对罩壳的连接时，请使用连接固定金属件(▶3070页)。
- =可组合 ×=不可组合