

# Y50EX系列圆形电连接器

产品名称	Y50EX系列圆形电连接器
公司名称	泰兴市航联电连接器有限公司
价格	110.00/PCS
规格参数	品牌:航联 型号:Y50EX系列圆形电连接器 应用范围:电缆
公司地址	中国 江苏 泰兴市 泰兴市大生机电工业园区
联系电话	86 021 64603467 13918483088

## 产品详情

品牌	航联	型号	Y50EX系列圆形电连接器
应用范围	电缆	种类	插头/插座
接口类型	卡口式	形状	圆形
制作工艺	机加工	特性	防水
工作频率	低频	接触件材质	镀金
绝缘体材质	塑胶、橡胶	芯数	多芯
针数	多针	线长	0.0 ( mm )

该产品符合gjb598标准，参照美军标mil-c-26482标准，等效于jy系列、yb系列、ms系列、并且同一型号对应插头座可以互配。

该系列连接方式为卡口式快速连接、焊接接触件，具有体积小，密度高，耐环境性好、可靠性高等优点。广泛用于航空、航天、航海、野战通讯、战车、工交电力、邮电铁路指挥系统等电气及电子设备的线路连接。

### 产品标记代号

1、航联企业标准

2、圆形电连接器

3、设计序号

4、类别号：e-英制系列

5、结构形式：x-焊接胶封 p-焊接屏蔽胶封 m-压接胶封 h-烧接密封 a-印制板焊接胶封

6、壳体号：08，10，12，14，16，18，20，22，24

7、芯数：绝缘安装板孔位排列号

8、插头插座类别：t插头，z-插座

9、接触件类型：j插针，k插孔，s穿墙式插针孔

10、插座安装方式：10-方形法兰盘，10-2方形法兰盘座带电缆罩，11-圆形法兰盘，14-螺帽拼紧式

插头形式：1-接地压紧式 2-夹线板式 3-筒封式 4-防波抗拉式 5-90°弯头式

f-防水压接式 8-屏蔽夹线板式

11、绝缘安装板位置：n、w、x、y、z，其中n不写出

#### 使用环境条件

工作温度：-55 ° c ~ +125 ° c

相对湿度：温度 $40 \pm 2$  ° c时达90% ~ 95%

工作气压：101 ~ 0.8kpa

振动：101 ~ 2000hz，加速度196m/s<sup>2</sup>

碰撞：加速度392m/s<sup>2</sup>

冲击：加速度980.7m/s<sup>2</sup>

绝缘电阻：正常大气条件下 不小于3000m

高温条件下 不小于3 m

潮湿条件下 不小于100 m

抗电温度：交流1500v

气密性：普通插座不大于 $6 \times 10^{-2}$ pal/s

玻璃烧结插座不大于 $1 \times 10^{-5}$ pal/s

寿命：插拔500次

执行标准：q/321283lsb04-2006 《y50系列圆形电连接器》

#### 产品技术特性

电气特性

a工作电流

接触件代号	插针配合直径 (mm)	导线截面 (mm <sup>2</sup> )	与接触件相配导线 (awg)	导线外径 (mm)		工作电流 (A)
				最小	最大	
20	1	0.20	24	1.02	2.11	3
		0.30	22			5
		0.50	20			7.5
16	1.6	0.50	20	1.35	2.63	7.5
		0.80	18			10
		1.25	16			13

b、工作电压 (交流有效值) 与接触电阻

高度	使用等级	使用等级
海平面	600 v	1000 v
21336米	300 v	450 v

  

接触件代号	接触电阻
20	5m
16	3m

c、耐电压 (交流有效值)

高度	高低实验电压	
	使用等级	使用等级
海平面	600v	600v
21336米	300v	300v

d、绝缘电阻

	最小绝缘电阻
正常 (25 )	3000 m
高温 (125 )	500m
潮湿	20m

防误插

在绝缘体外围上开有不同角度的键槽，可以按使用方需要由生产方转位装配，保证相同规格插头插座不会误插。以使相同品种的相同装配序号对应的插头和插座能插入，不同装配键序号对调的插头和插座不能插入。

1、键的转位角如表 (表一)

2、角度位置如图：

绝缘安装板孔位排列 (从插合面看插针绝缘安装板孔位)

壳体号	绝缘安装排列号	绝缘安装板转角位置 (n=0)				使用等级 (耐压1500v)	使用等级 (耐压2300v)
		w	x	y	z		
	2	58	122			x	

8	3	60	210			x	
	3a(98)	60	210			x	
	4	45				x	
	33	90				x	
10	6	90				x	
	98	90	180	240	270	x	
12	3			180			x
	8	90	112	203	292	x	
	10	60	155	270	295	x	
14	5	40	92	184	273		x
	12	43	90			x	
	15	17	110	155	234	x	
	18	15	90	180	270	x	
	19	30	165	315		x	
16	8	54	152	180	331		x
	23	158	270			x	
	26	60		275	338	x	
18	19	30	165	315		x	
	32	85	138	222	265	x	
	30	180	193	285	350	x	
20	16	238	318	333	347		x
	39	63	144	252	333	x	
	41	45	126	225		x	
	24	70	145	215	290	x	
	25	72	144	216	288	x	
	27	72	144	216	288	x	
22	21	16	135	175	349		x
	36	72	144	216	288	x	
				<, /td>			
	55	30	142	226	314	x	
	32	72	145	215	288	x	
24	61	90	180	270	324	x	

## 操作方法

- 1、连接器的对应两部分采用内卡口连接时，按右旋方向转动连接卡帽。当安全插合，在连接卡帽处于锁紧位置时，透过连接卡帽圆周上的观察孔可看到白色卡销。
- 2、连接器接线必须对应接点序号，焊接时间不得超过3秒（电烙铁不得超过45w）。
- 3、焊接式连接器在焊线后必须将电缆罩的夹线板或者护线套夹紧。
- 4、连接器两部分需要长期插合不分离时（如整机贮存和现场使用），可将连接器上的保险孔用金属丝连起来与插座拧紧。
- 5、连接器两部分分离后，应两部分分别盖上防尘盖（或将插头插在空插座上）。
- 6、严禁针头和针座对插。
- 7、连接器安装，使用人员应了解连接器性能和使用方法。

连接器未锁紧前，禁止通电使用。在有负荷的情况下，禁止分离。

### 插头、插座配套关系

- a、插头与插座相配时，如插头装针，插座应选择装孔，反之亦然；
- b、插头与插座最好选择同一种表面涂覆外壳，外壳优选颜色为黑色、军绿色、镀镍或镀锡

## 贮存期

连接器贮存期为8年，按装配入库年月始计算。