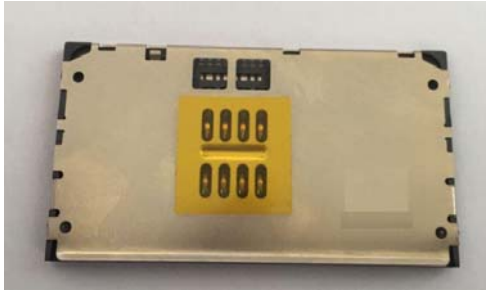
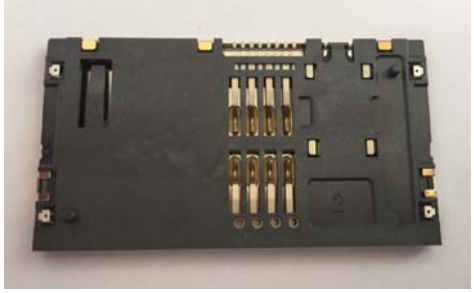
IC 卡 座 说 明 书

IC卡座 8+2 常开型2.9H





1、特点及应用

特点:

- 符合 ISO7816 的 IC 卡或智能卡；
- 磨擦式,超薄，贴片焊接。；
- 簧片设计科学合理，使用进口自动冲压机加工成型，精度高，触点排列整齐如一，弹力强且匀称，手感一致。
- 镀金：全自动镀金流水线进行触点镍上镀耐磨金，质量好，理化性能稳定，镀层厚度是普通镀金的数倍， 耐摩性能好。
- 金属上盖，自带屏蔽功能，符合 EMV 要求
- 金属上盖能防止插偏导致插卡口裂开。
- 高寿命，符合 50 万次寿命要求。
- 开关采用高寿命密封开关。

应用:

- 预付费电表,水表,气表.
- 终端收费系统.
- 电信.
- 自动售货机.
- 其它智能识别系统.

2、技术特性

2.1 一般性能:

名称	标准	说明
外形尺寸		56×30×2.9mm
重量		8g±0.5g
卡尺寸	ISO 7816-2	85.6×54×0.76mm
接触方式		磨擦式
插卡方式		向下/水平
插拔次数		≥500,000

2.2 电气性能:根据 IEC512

名称	标准	说明
2.2.1 铜片触点		
触点数		8 针
接触电阻	IEC512-2-2a	≤0.2Ω
绝缘电阻	IEC512-2-3a	>1000MΩ/500Vdc
额定电压		<50v
额定电流		1A max,10μAmin.
触点间抗电强度	IEC512-2-4a	>500V AC 一分钟无击穿和飞弧现象
2.2.2 到位开关		
状态		常开
接触电阻	IEC512-2-2a	≤0.2Ω
绝缘电阻(开关触点间)	IEC512-2-3a	>1000MΩ/500Vdc
额定电压		<50v

额定电流		1A max,10μA min
触点间抗电强度	IEC512-2-4a	>300V AC 一分钟无击穿和飞弧现象

2.3 机械性能：

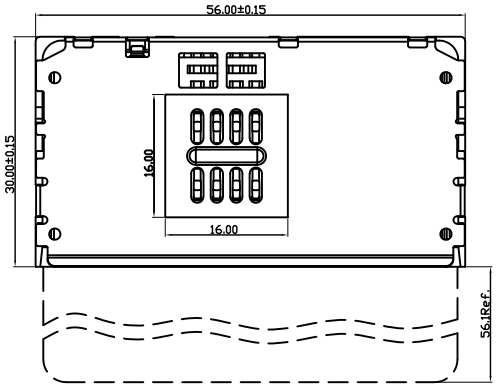
名称	标准	说明
插入力		≤5N
拔出力		≥1N
接触压力		0.2N~0.6N
接触位置	ISO 7816-2	
铜片		
材料		65-0.4-0.20Y
电镀		镍上镀金　厚度 4U’’
开关		
材料		65-0.4-0.20Y
电镀		镍上镀金
绝缘材料		热塑性塑料 回流焊 LCP

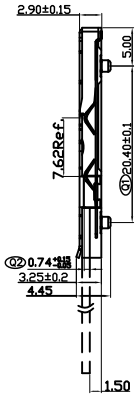
2.4 焊接:

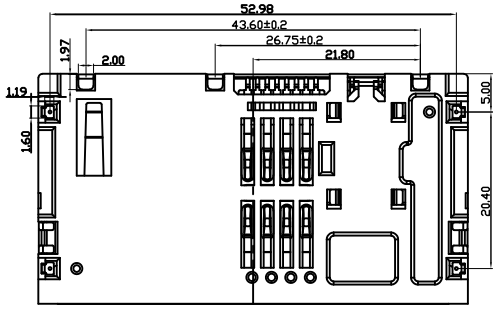
名称	标准	说明
焊纹		不适用
回流焊		260℃，8~10Sec.Max
烙铁焊		280℃，3Sec.Max

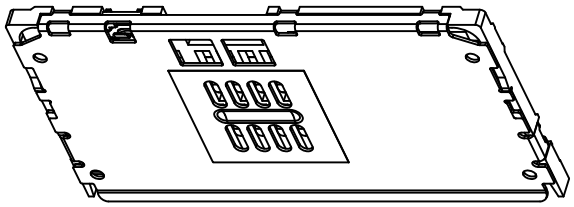
2.5 环境:根据 IEC68

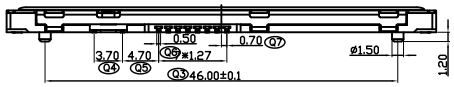
名称	标准	说明
环境温度		-45℃~+85℃
环境湿度		10%~95%RH
贮存温度		-45℃~+85℃
贮存湿度		10%~95%RH
盐雾试验	IEC68-2-11	35℃,5%NaCL,48 小时

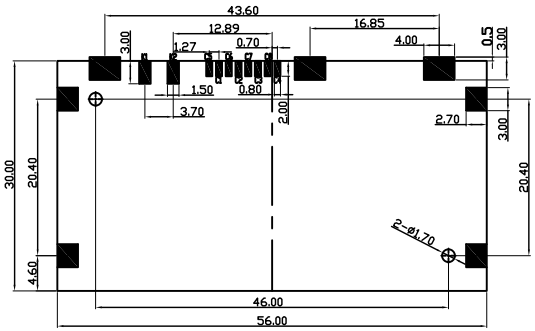












安装尺寸图

C1	VCC
C2	RST
C3	CLK
C4	NC
C5	GND
C6	VPP
C7	I/O
C8	NC

备注:

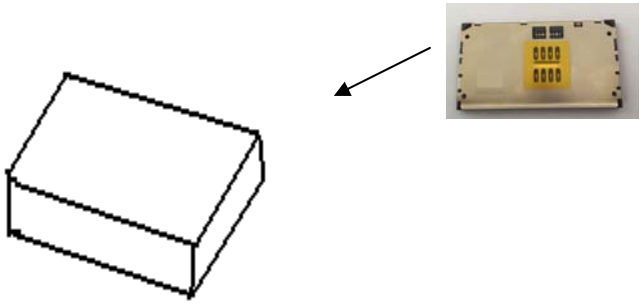
1. 壽命: 500,000 cycles Min.
2. 絕緣阻抗 : 1000MΩ Min/500V DC.
3. 耐電壓: AC 500V(50 or 60 Hz) / 60 sec.
4. 開關類型 : 常开型.
5. 焊腳平貼0.10mmMax，塑膠平貼0.30mmMax.
6. 焊接方式 : 回流焊接 -- 260℃,10sec Max.
7. ⓧ为重点尺寸

序号	名 称	材 质	数量	备 注
1	塑 胶	LCP FIT30	1	Black UL94V-0
2	盖 子	SUS304	1	整体打镍底50u",焊接处镀金1u"Min.
3	端 子	C5210	8	整体打镍底50u",接触区镀金10u", 焊接区镀雾锡100u".
4	开关弹片	SUS301	1	
5	开关	轻触开关	1	
6	接地片	C5191	4	整体打镍底50u",焊接区镀雾锡100u".
7	高温贴纸		1	

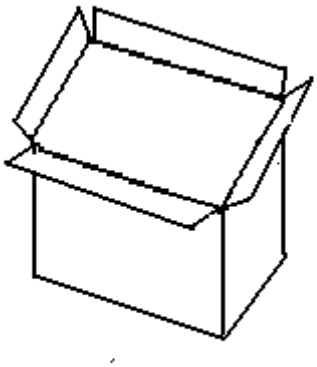
深圳市华宇创精密电子有限公司

TOLERANCE: X.X ±0.30 X.XX ±0.25 X.XXX ±0.15 X.° ±2° X.X° ±0.5°	DRAWED BY : 陈一鸣	DATE : 2014-02-23	PART NAME: IC 8+2常开卡座 带铁壳
	CHECKED BY: 马跃	DATE : 2014-02-23	PART NO. HYC01-IC10-290
			MOLD NO.
UNIT: mm [inch]	APPROVED BY: 邱敏	DATE : 2014-02-23	DRAW NO: HYC-2009181627
SCALE:1:1 SIZE: A4			SHEET NO. 1 OF 1

附录 **A**：包装

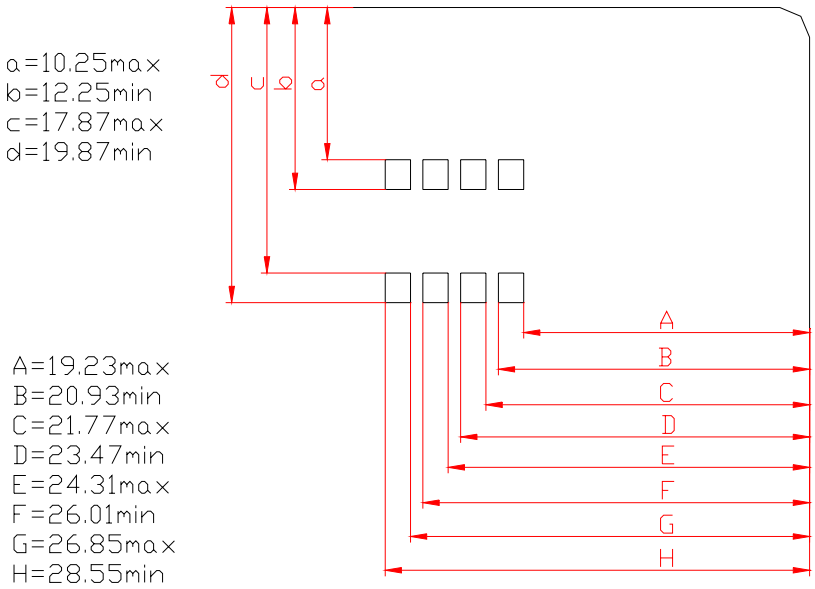
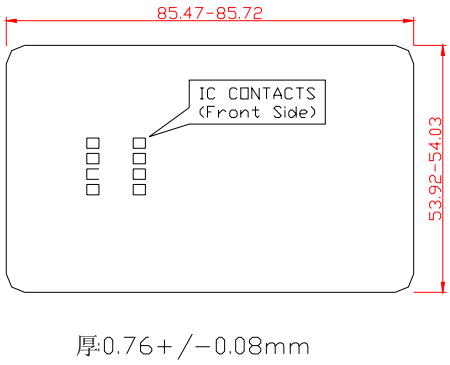


净重：2.22kg
毛重：2.32kg
每盘数量：300PCS
外形尺寸：42.5L*32.5W*8.5H CM



净重：11.1kg
毛重：12.9kg
每箱数量：1500PCS
外形尺寸：44.5L*32.5W*42H CM

附录 B：智能（IC）卡相关尺寸



附录 C：智能（IC）卡接触位置（ISO7816-2）