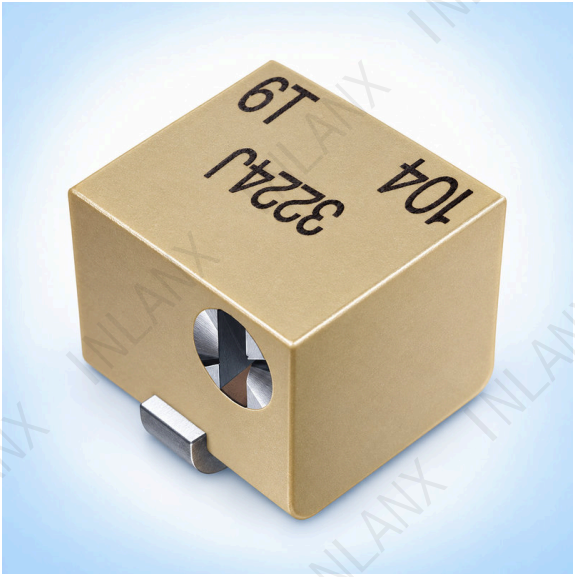
3224 金属陶瓷微调电位器

产品特点

• 4 mm 方形贴片多圈金属陶瓷电位器，工业级密封结构。

• 平齐调节结构便于自动贴装，提供 J 形与鸥翼端子。

封装：J / G（侧调）；W / X（顶调）。



电气性能

项目	3224
阻值范围	10 Ω-2 MΩ
阻值允差	±10%
最小阻值 / 端电阻	1% 或 2 Ω，取较大者
接触电阻变化	最大 1% 或 3 Ω，取较大者
分辨率	近似无级
绝缘电阻	500 VDC 下 ≥100 MΩ
介电强度	海平面 600 VAC，1 min
有效电气行程	标称 11 圈

环境性能

项目	3224
额定功率 / 电压限制	85°C 时 0.25 W；150°C 时 0 W；最大 300 V
工作温度	-65°C 至 +150°C
温度系数	±100 ppm/°C
耐湿性	MIL-STD-202 方法 106；TRS ±2%；绝缘电阻 10 MΩ
振动	20 G; TRS ±1%; VRS ±1%
冲击	100 G; TRS ±1%; VRS ±1%
负载寿命	85°C 额定功率下 1000 h；TRS 为 3 Ω 或 3%，取较大者
旋转寿命	200 次；TRS 为 3 Ω 或 3%，取较大者
温度冲击	5 次；TRS ±2%；VRS ±1%

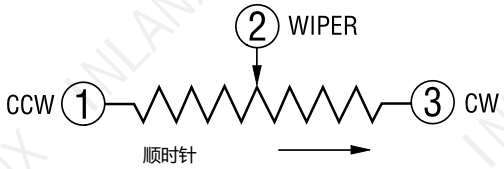
3224 金属陶瓷微调电位器

机械与物理性能

项目	3224
转矩	最大 180 g-cm
止挡 / 止挡强度	滑动端空转
端子	表面贴装端子
重量	约 0.01 oz
滑动端位置	实际总阻值的 50%，±10%
阻燃等级	UL 94V-0
推倒强度	J / G: 4.4 lb; W / X: 2.2 lb
可焊性	MIL-STD-202 方法 208
调节工具	H-91

TR：总阻值；CRV：接触电阻变化；VR：分压比。TRS / VRS 分别表示总阻值 / 分压比变化。“—”表示该结构未给出此项参数。

端子电路



标准阻值与代码

3224

阻值	代码	阻值	代码	阻值	代码
10 Ω	100	20 Ω	200	50 Ω	500
100 Ω	101	200 Ω	201	500 Ω	501
1 kΩ	102	2 kΩ	202	5 kΩ	502
10 kΩ	103	20 kΩ	203	25 kΩ	253
50 kΩ	503	100 kΩ	104	200 kΩ	204
250 kΩ	254	500 kΩ	504	1 MΩ	105
2 MΩ	205				

图示关键尺寸 • mm

封装	图示外形尺寸数值	引脚 / 焊盘间距	其他图示尺寸
J	5.0; 4.8; 3.7	2.0	—
G	6.0; 4.8; 3.91	2.0; 1.27	—
W	5.2; 4.8; 3.9	2.0; 2.54	—
X	5.3; 4.8; 5.7	2.54	—

表列数值对应各自视图，须结合外形图选型；单位 mm，括号内为英寸，单独标注公差优先。

3224 金属陶瓷微调电位器

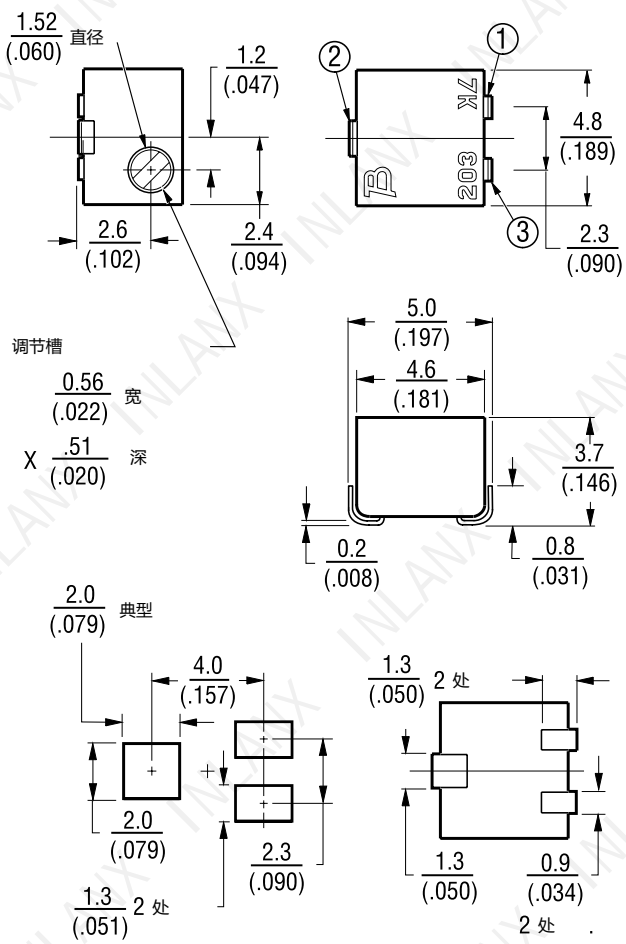
外形与安装尺寸

图注：尺寸单位为mm，括号内为英寸。调节槽、长/宽/深、直径、极限值及端子编号均按对应视图标注。

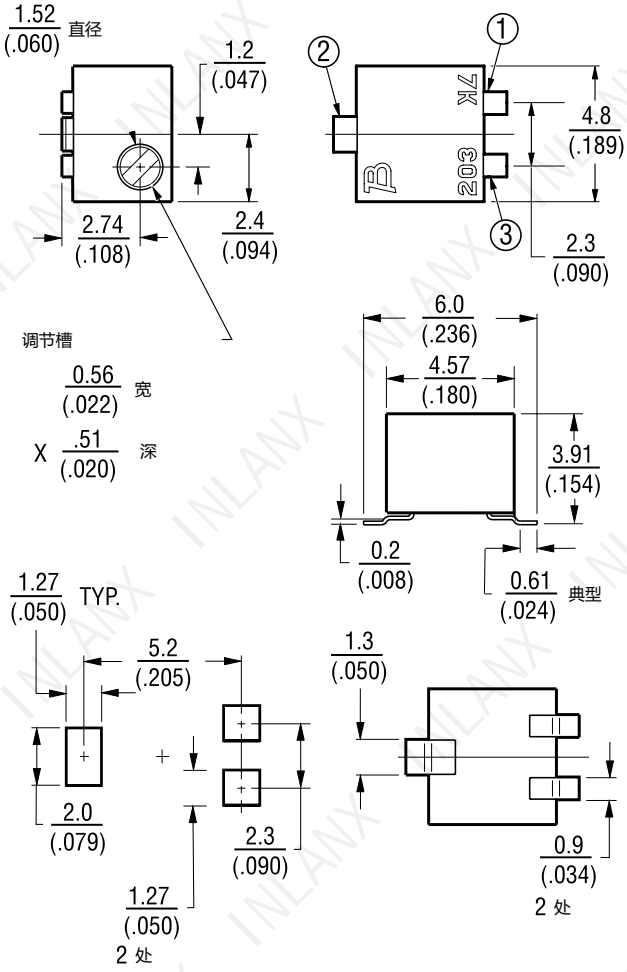
未单独注明的公差：±0.25 mm（±0.010 in）。

J / G 侧调封装与焊盘

3224J 侧调



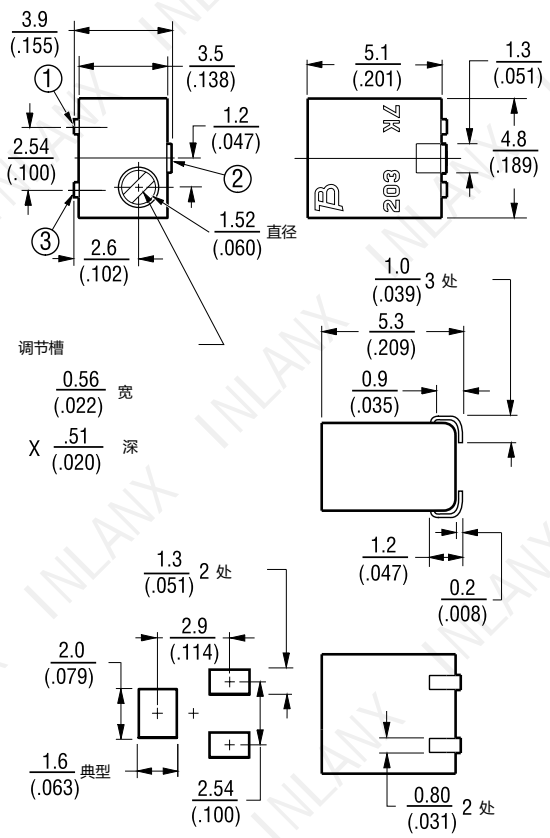
3224G 侧调



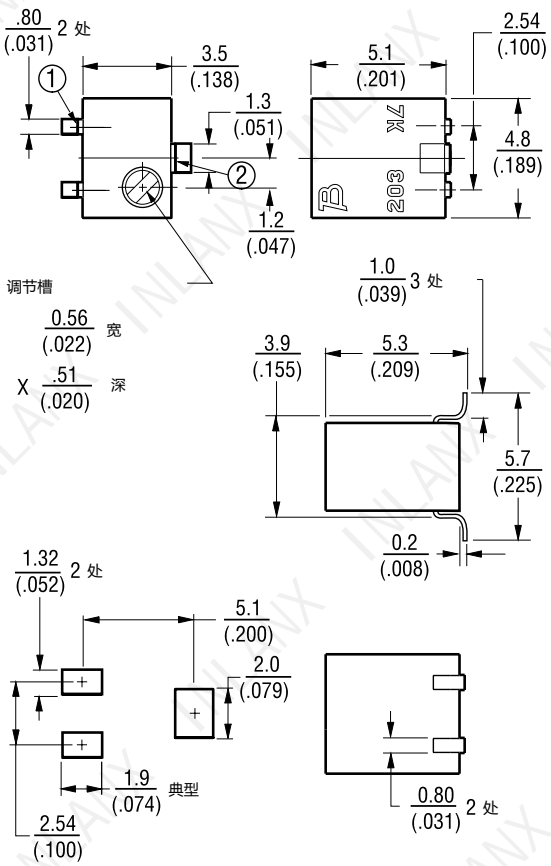
3224 金属陶瓷微调电位器

W / X 顶调封装与焊盘

3224W 顶调



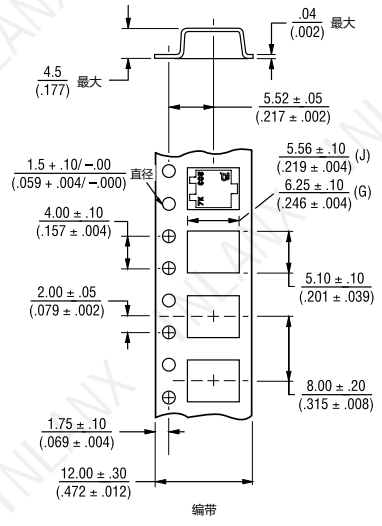
3224X 顶调



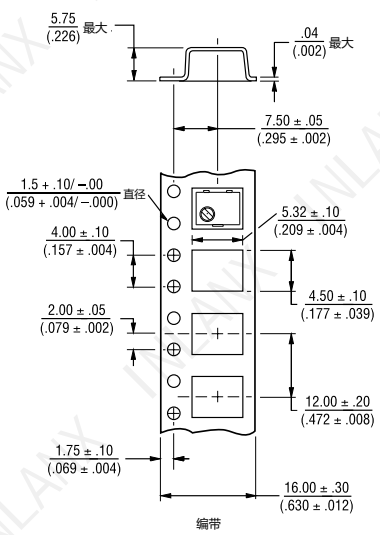
包装尺寸

J / G / W / X 压纹编带

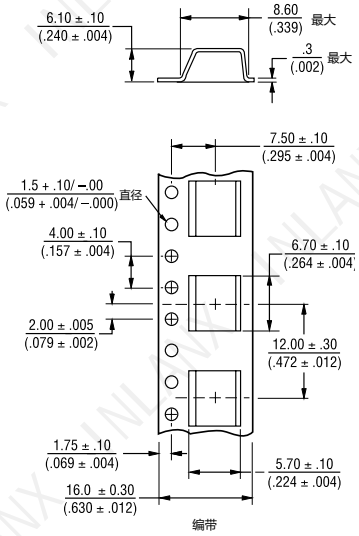
J / G型



W型

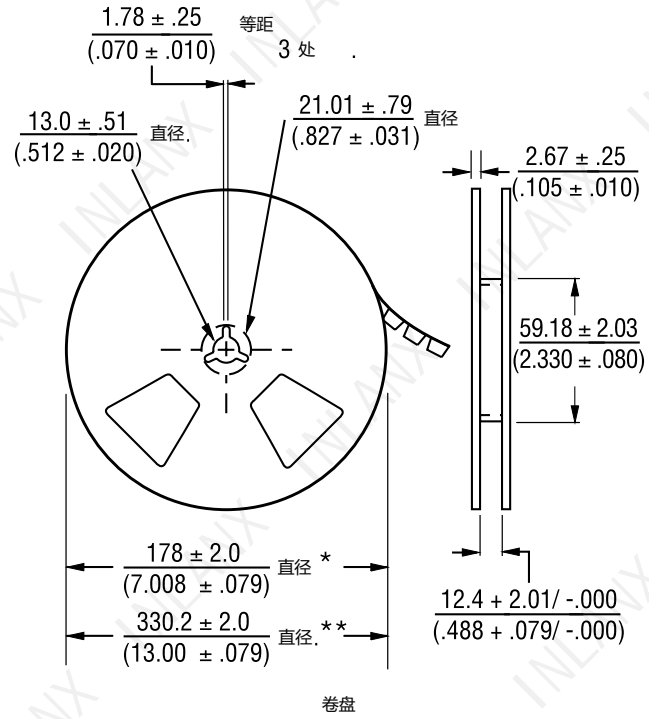


X型



3224 金属陶瓷微调电位器

J / G / W / X 卷盘



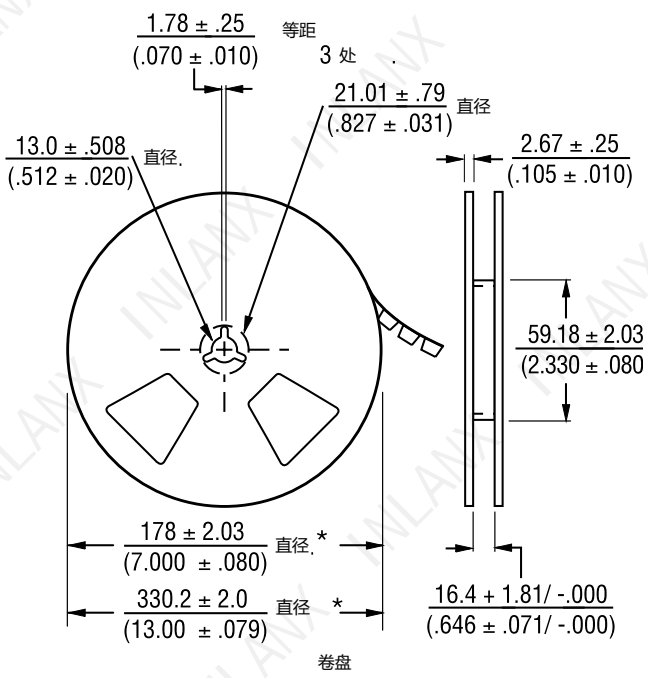
* 压纹编带代号 E

** 压纹编带代号 G

详见订货说明。

盖带剥离强度：符合EIA 481规范。

W / X型卷盘



* * 压纹编带代号 E

** 压纹编带代号 G

详见订货说明。

盖带剥离强度：符合EIA 481规范。

包装与订货

7 英寸 E 盘：J/G 500 只，W 250 只，X 200 只。13 英寸 G 盘：J/G 1500 只，W 1000 只，X 850 只。FW5 的 13 英寸盘：J/G 1500 只，W/X 600 只。

INLANX - 3224 - 封装 - 产品标识 - 阻值代码 - 盘装代码。示例：3224 J - 1 - 502 E。-1：红外回流焊；-2：波峰焊型，采用处理过的不锈钢轴；FW5：轴延伸 0.070 ±0.010 英寸。