3314 金属陶瓷微调电位器

产品特点

• 4 mm 方形贴片单圈金属陶瓷电位器，工业级密封结构。

• 适用于表面贴装及真空取放设备，可提供侧调版本。

封装：J / G / R / H / S / Z；-1 / -2 / -3 标识与槽形选项。



电气性能

项目	3314
阻值范围	10 Ω-2 MΩ
阻值允差	±20%；可提供更严允差
最小阻值 / 端电阻	1% 或 2 Ω，取较大者
接触电阻变化	3% 或 3 Ω
分辨率	无级
绝缘电阻	500 VDC 下 ≥100 MΩ
介电强度	海平面 500 VAC，1 min
有效电气行程	标称 210°

环境性能

项目	3314
额定功率 / 电压限制	70°C 时 0.25 W；125°C 时 0 W；最大 300 V
工作温度	-55°C 至 +125°C
温度系数	±100 ppm/°C
耐湿性	90-98% RH；10 次 / 240 h；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	70°C 额定功率下 1000 h；TRS ±3%
旋转寿命	100 次；TRS ±3%
温度冲击	5 次；TRS ±2%；VRS ±1%

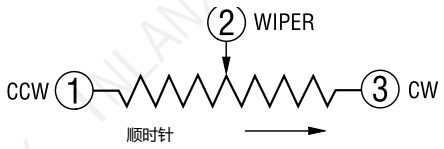
3314 金属陶瓷微调电位器

机械与物理性能

项目	3314
机械角度	标称 240°
转矩	典型 180 g-cm
止挡 / 止挡强度	典型 300 g-cm
端子	J 形、鸥翼或引脚式
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	Z 型：≥2 kg（4.4 lb）
调节工具	H-90

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

3314

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-1	4.50; 4.50; 2.55	2.35; 2.0	—
G-1	4.50; 4.50; 2.55	2.35; 2.0	—
R-1	6.20; 4.50; 2.55	2.35; 2.0	—
H-1	4.50; 4.50; 2.55	2.55	—
S	5.01; 4.5; 5.61	2.54; 1.27	—
Z	5.01; 4.5; 3.32	2.54; 1.27	5.76

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。

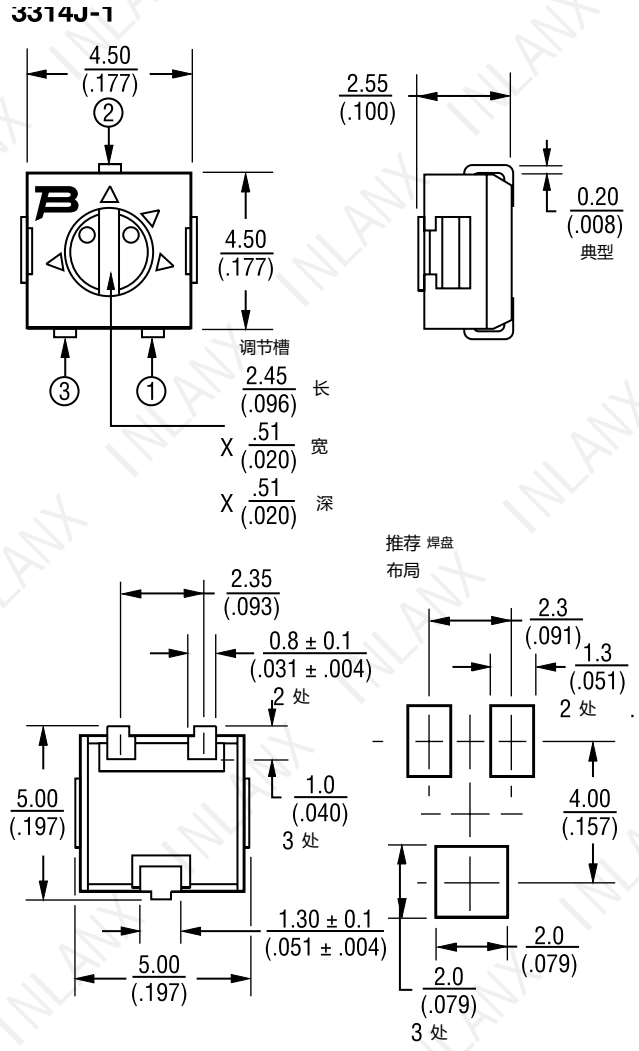
3314 金属陶瓷微调电位器

外形与安装尺寸

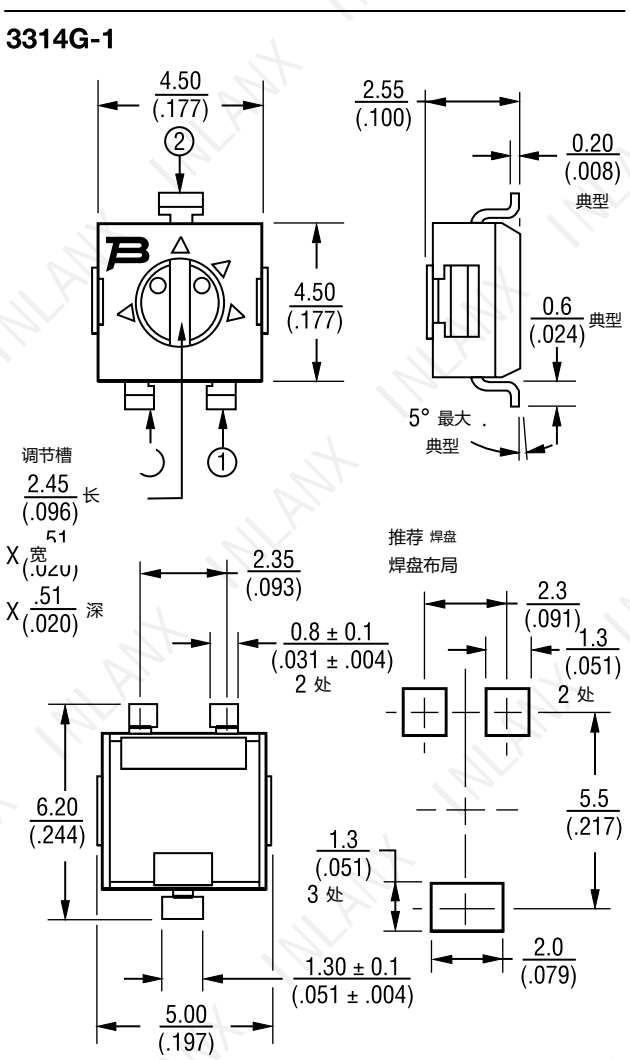
图注：尺寸单位为mm，括号内为英寸。调节槽、长/宽/深、直径、极限值及端子编号均按对应视图标注。

未单独注明的公差：±0.25 mm（±0.010 in）。 S 型共用尺寸另按 ±0.30 mm（±0.012 in）。

J-1 尺寸与焊盘



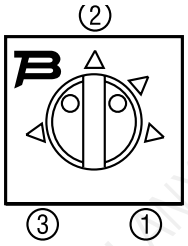
G-1 尺寸与焊盘



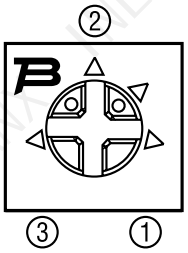
3314 金属陶瓷微调电位器

转子与端子标识

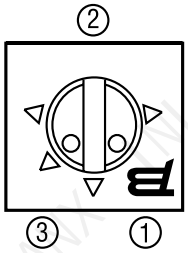
3314J-1, G-1, R-1, H-1
标准标识 / 一字槽



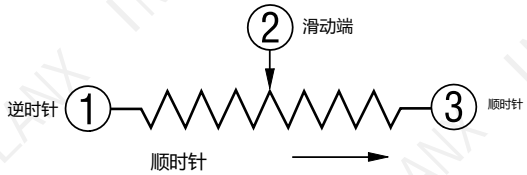
3314J-2, G-2, R-2, H-2
标准标识 / 十字槽



3314J-3, G-3, R-3, H-3
反向标识，一字槽

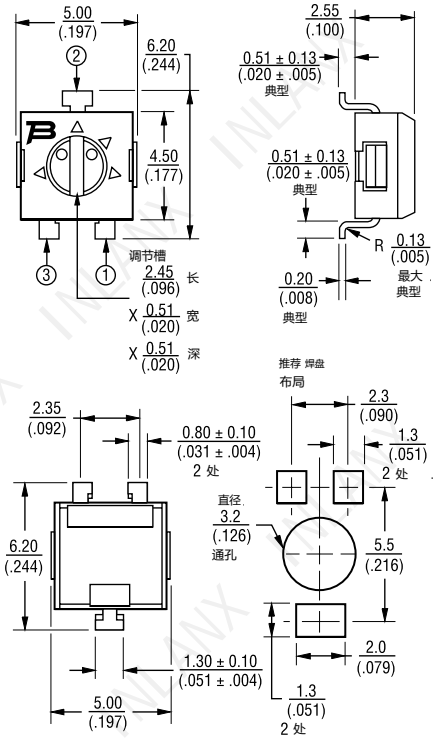


尺寸：mm（英寸）
未注明公差：±0.25（±0.010）

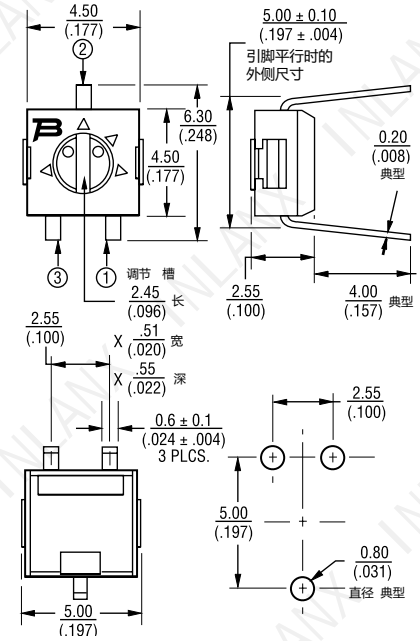


R-1 / H-1 尺寸与焊盘

3314R-1



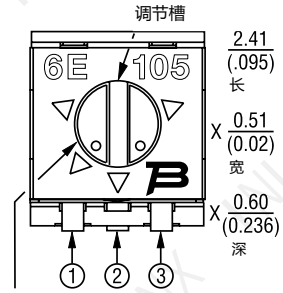
3314H-1



3314 金属陶瓷微调电位器

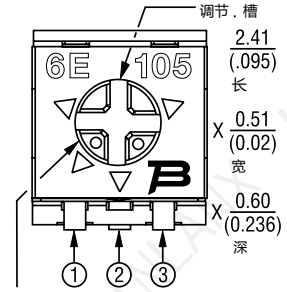
S 型尺寸与焊盘

3314S-1
标准标识 / 一字槽



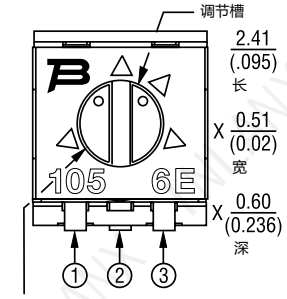
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314S-2
标准标识 / 十字槽



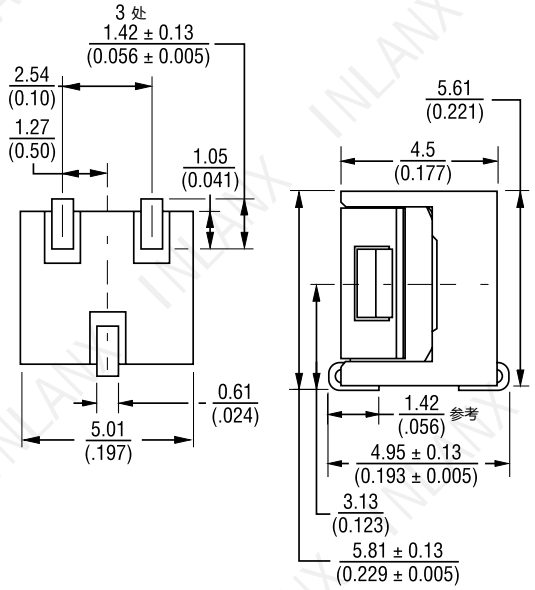
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314S-3
反向标识，一字槽

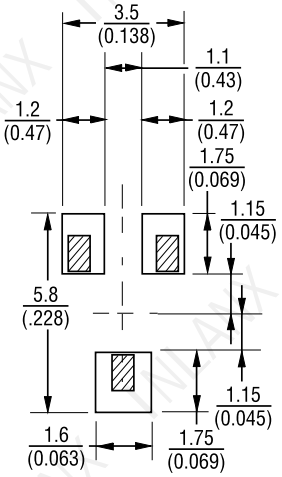


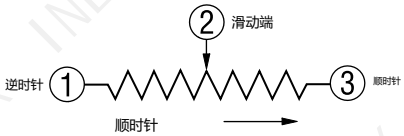
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314S
共用尺寸



推荐焊盘布局

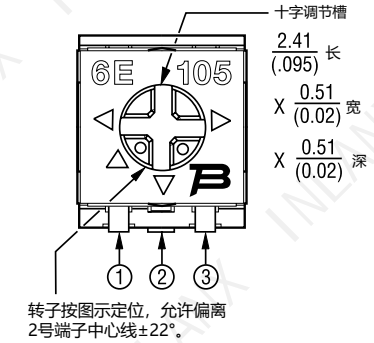




3314 金属陶瓷微调电位器

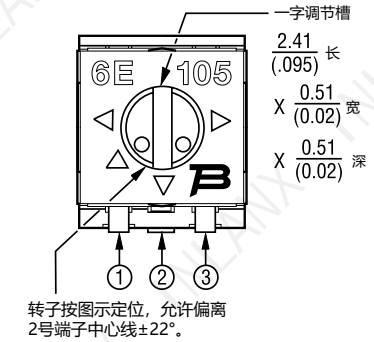
Z 型尺寸与焊盘

3314Z-1-(RC) E
（十字槽）



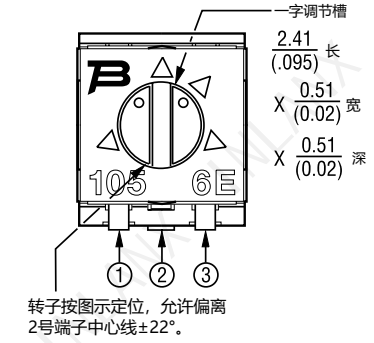
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314Z-GA4-(RC) E
（一字槽）



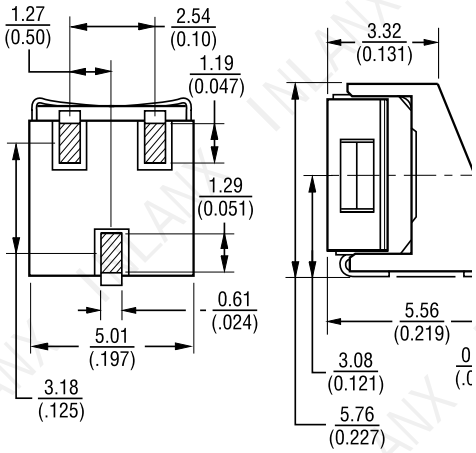
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314Z-3
反向标识，一字槽

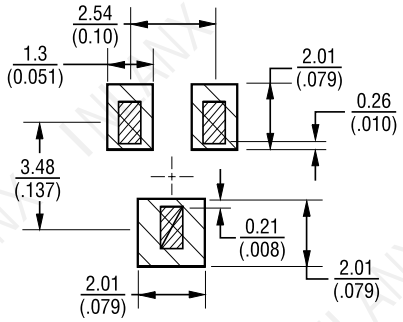


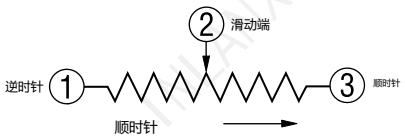
转子按图示定位，允许偏离
2号端子中心线±22°。

3314Z
共用尺寸



推荐焊盘布局





3314 金属陶瓷微调电位器

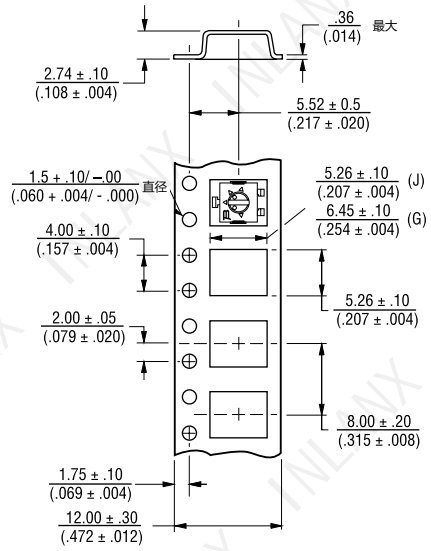
包装尺寸

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。

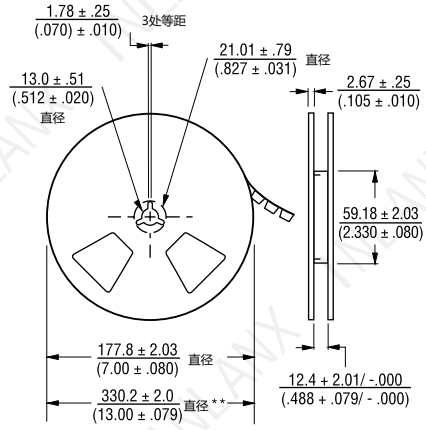
J / G / R 编带与盘装

J / G型

编带



卷盘

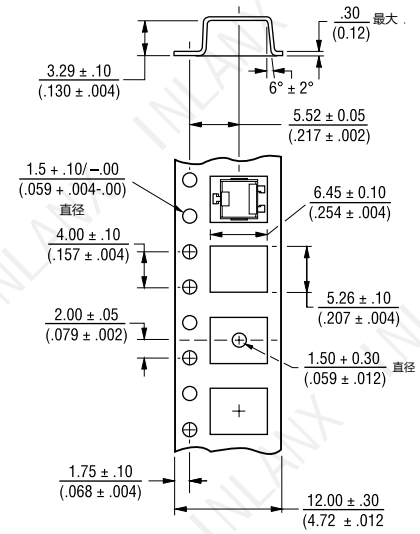


* * 压纹编带代号 E
** ** 压纹编带代号 G
详见订货说明。

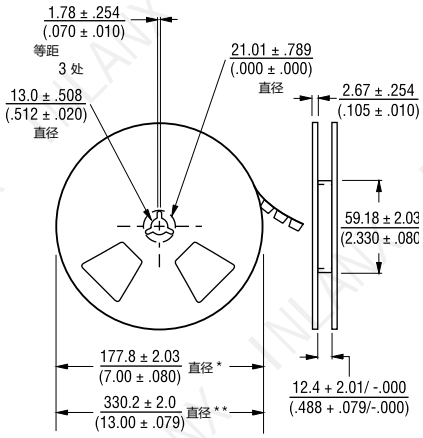
符合EIA 481规范。

R型

编带



卷盘

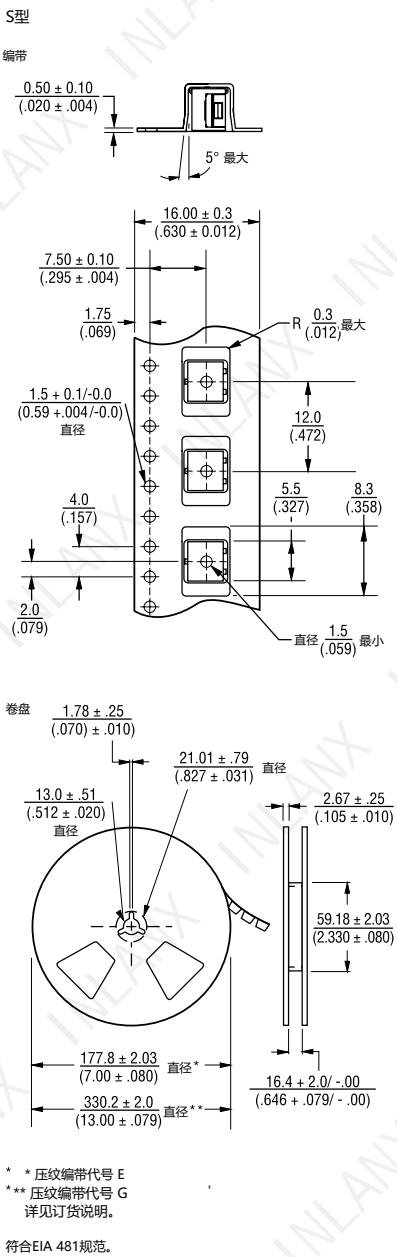


* * 压纹编带代号 E
** 压纹编带代号 G
详见订货说明。

符合EIA 481规范。

3314 金属陶瓷微调电位器

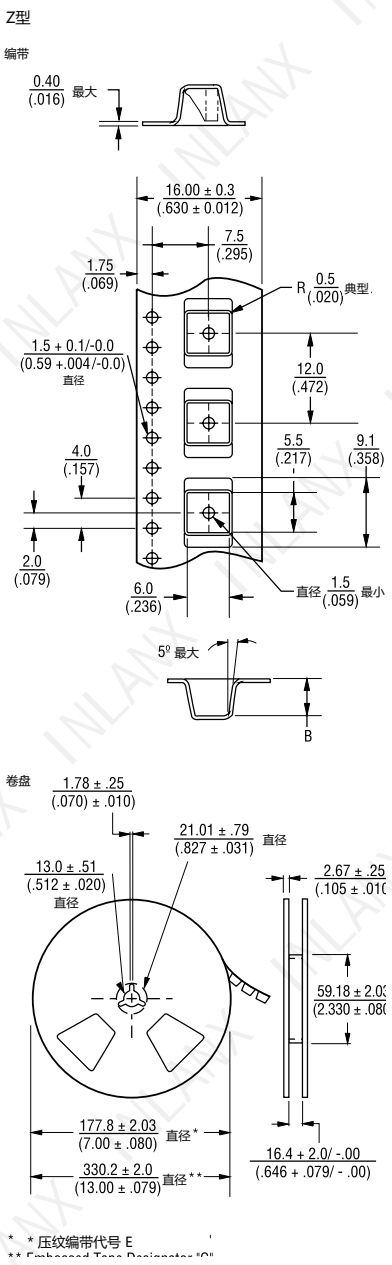
S 型编带与盘装



* * 压纹编带代号 E
** 压纹编带代号 G
详见订货说明。

符合EIA 481规范。

Z 型编带与盘装



* * 压纹编带代号 E

包装与订货

J/G/R：500 只/7 英寸盘。S/Z：200 只/7 英寸盘。H：100 只/管。S/Z 的盘装代码 2 为 200 只/7 英寸盘。

INLANX - 3314 - 封装 - 标识/槽形代码 - 阻值代码 - 包装。示例：3314 J - 1 - 502 E。-1：标准标识 / 一字槽；-2：标准标识 / 十字槽；-3：反向标识 / 一字槽。E：J/G/R 500 只/7 英寸盘；2：S/Z 200 只/7 英寸盘。