3386 金属陶瓷微调电位器

产品特点

• 3/8 英寸单圈金属陶瓷微调电位器，提供顶调与侧调。

• HV2/HV3：密封高压聚焦调节变型。

• OT1：四端中心抽头失调调节变型。

封装：标准型 A/B/C/H/J/S/P/F/K/M/R/T/U/V/Y/G/W/X；HV2/HV3 型 N/U；OT1 型 P。

各变型的参数分别列出，按订货后缀选择。



电气性能

项目	3386	3386-HV2 / HV3	3386-OT1
阻值范围	10 Ω-2 MΩ	2.5 MΩ / 5 MΩ	100 Ω-1 MΩ
阻值允差	±10%；可提供更严允差	±20%	±20%
最小阻值 / 端电阻	≤2 Ω	—	≤2 Ω
接触电阻变化	最大 2% 或 3 Ω，取较大者	≤2%	—
电压调整能力	±0.05%	±0.05%	±0.025%
电阻调整能力	±0.15%	±0.15%	—
输出电压变化	—	—	±0.25%
分辨率	无级	无级	—
绝缘电阻	500 VDC 下 ≥1000 MΩ	1 kVDC 下 ≥1000 MΩ	500 VDC 下 ≥1000 MΩ
介电强度	海平面 900 VAC；70000 ft 时 350 VAC	5000 ft 时 ≥1.5 kVAC	海平面 900 VAC；70000 ft 时 350 VAC
有效电气行程	标称 280°	标称 280°	标称 280°
中心抽头电阻	—	—	≤2 Ω
抽头电气中心	—	—	±5%
中心抽头死区	—	—	6° ±4°

3386 金属陶瓷微调电位器

环境性能

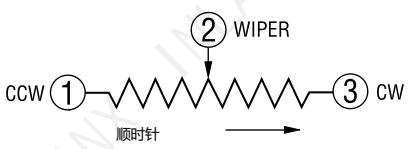
项目	3386	3386-HV2 / HV3	3386-OT1
额定功率 / 电压限制	85°C 时 0.5 W；125°C 时 0 W；最大 300 V	HV2：85°C 时 ≤1000 VDC；HV3：85°C 时 ≤600 VDC；125°C 时 0 W	85°C 时 0.5 W；150°C 时 0 W
工作温度	-55°C 至 +125°C	-55°C 至 +125°C	-55°C 至 +150°C
温度系数	±100 ppm/°C	±400 ppm/°C	—
温度稳定性	—	—	ΔVR 最大 ±0.5%
密封试验	85°C 氟化液	85°C 氟化液	85°C 氟化液
耐湿性	MIL-STD-202 方法 103，96 h；ΔTR 2%；绝缘电阻 10 MΩ	MIL-STD-202 方法 103，240 h；绝缘电阻 ≥100 MΩ	MIL-STD-202 方法 103，96 h；ΔTR ±2%；绝缘电阻 ≥10 MΩ
振动	30 G; ΔTR 1%; ΔVR 1%	30 G；无断续	30 G; ΔTR ±1%
冲击	100 G; ΔTR 1%; ΔVR 1%	100 G；无断续	100 G; ΔTR ±1%
负载寿命	70°C / 0.5 W 下 1000 h；ΔTR 3%；CRV 为 1% 或 1 Ω，取较大者	60°C / 90% RH 下 1000 h；HV2：1 kVDC，HV3：600 VDC；ΔTR ≤3%	1000 h; ΔTR ±3%
旋转寿命	200 次；ΔTR 4%；CRV 为 1% 或 1 Ω，取较大者	≥200 次	200 次；ΔTR ±4%
击穿电压	—	5000 ft 时 ≥1.5 kV	—

机械与物理性能

项目	3386	3386-HV2 / HV3	3386-OT1
机械角度	标称 310°	标称 310°	标称 310°
转矩	最大 5.0 oz-in	最大 5.0 oz-in	最大 5.0 oz-in
止挡 / 止挡强度	≥15.0 oz-in	≥15.0 oz-in	≥15.0 oz-in
端子	可焊引脚	可焊引脚	可焊引脚
重量	0.03 oz	0.04 oz	0.03 oz
滑动端位置	实际总阻值的 50%，±10%	—	—
阻燃等级	UL 94V-0	UL 94V-0	UL 94V-0
调节工具	H-90	H-90	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。

HV2 / HV3 端子电路



3386 金属陶瓷微调电位器

标准阻值与代码

3386

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				

3386-HV2/HV3

阻值	代码	阻值	代码	阻值	代码
2.5 MΩ	255	5 MΩ	505		

3386-OT1

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

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
标准型 / HV N,U / OT1 P	9.53; 9.53	2.54	5.97 ±0.89

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。

3386 金属陶瓷微调电位器

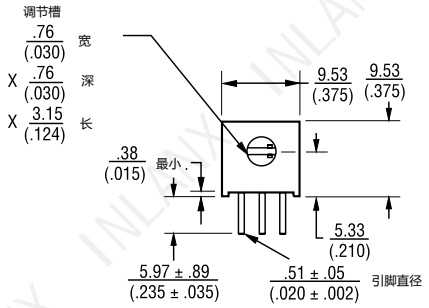
外形与安装尺寸

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。

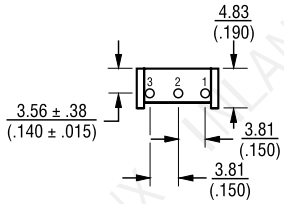
未单独注明的公差：±0.25 mm（±0.010 in）。

A / B / C / H / J / S / W / X

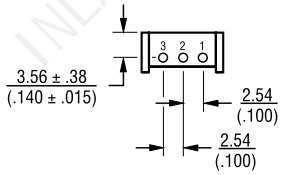
共用尺寸
侧面调节



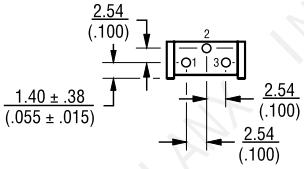
3386B



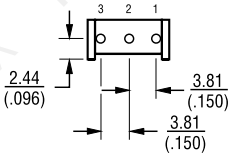
3386C



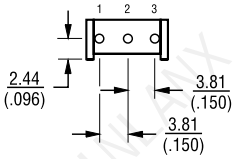
3386H



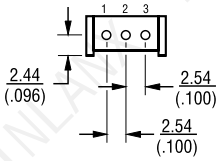
3386J



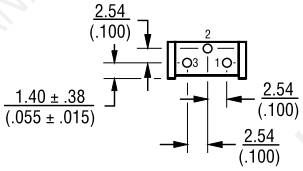
3386S



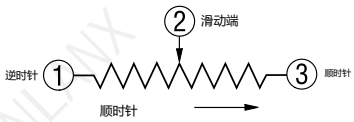
3386W



3386X



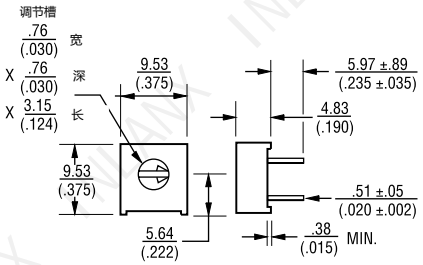
尺寸：mm（英寸）
未注明公差：±0.25（±0.010）



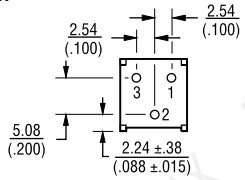
3386 金属陶瓷微调电位器

P / F / K / M / R / T / U / Y / V / G

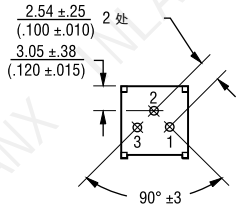
共用尺寸
顶部调节



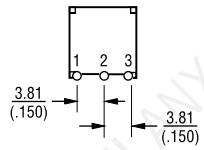
3386F



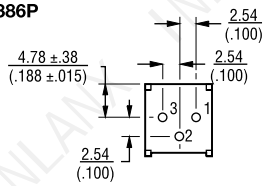
3386K



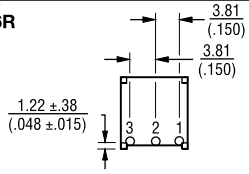
3386M



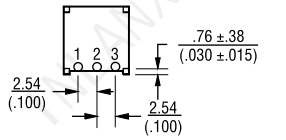
3386P



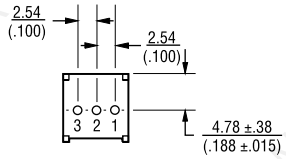
3386R



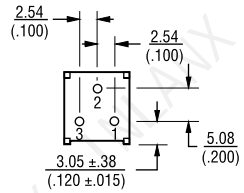
3386T



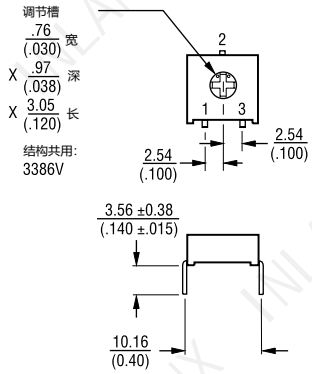
3386U



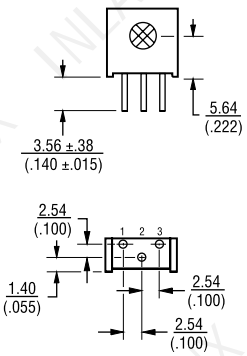
3386Y



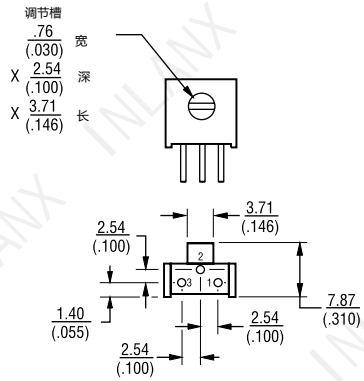
3386G



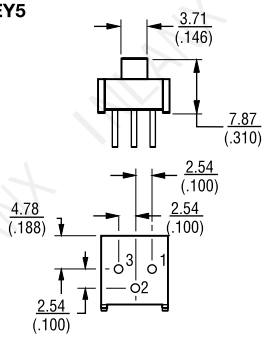
3386V



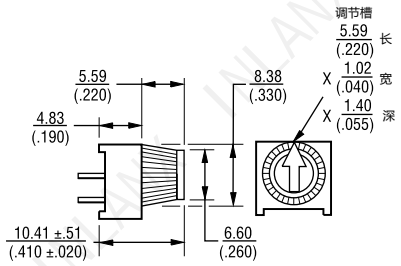
3386H-EY5
3386X-EY5 – 图示



3386P-EY5



3386的F、P、X端子型可选手调旋钮；订货代码加后缀T。



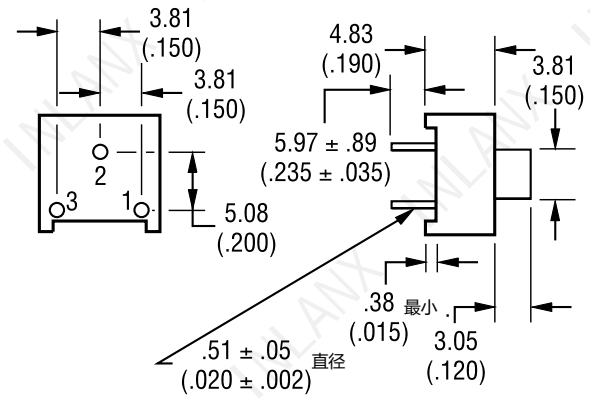
尺寸：mm（英寸）
未注明公差：±0.25（±0.010）

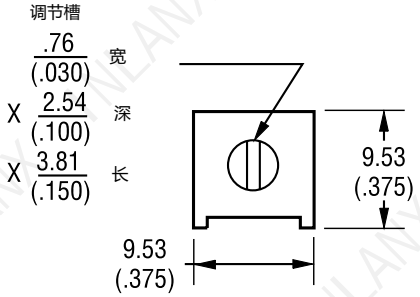
3386 金属陶瓷微调电位器

HV2 / HV3 N / U

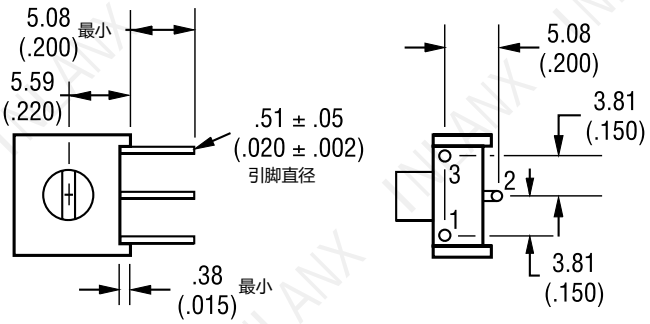
3386N

共用尺寸



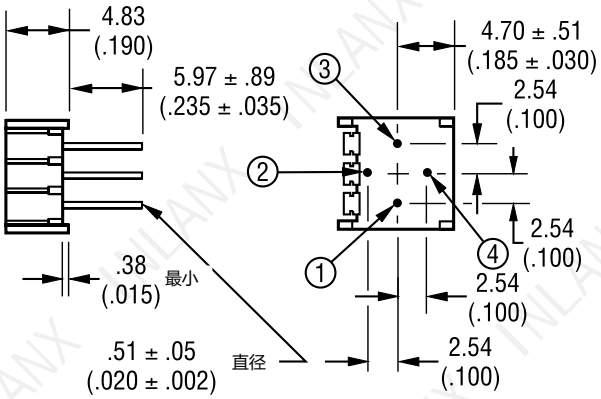


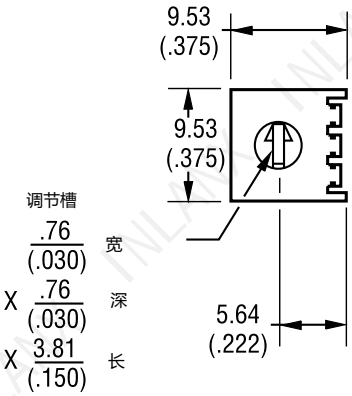
3386U



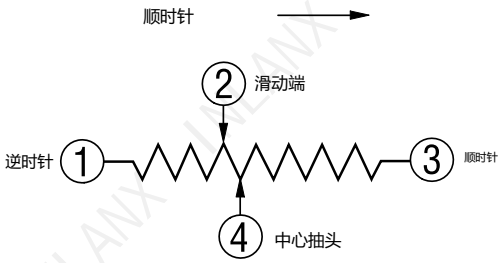
OT1 P 型与中心抽头

3386P-OT1





尺寸：mm（英寸）
未注明公差：±0.25（±0.010）



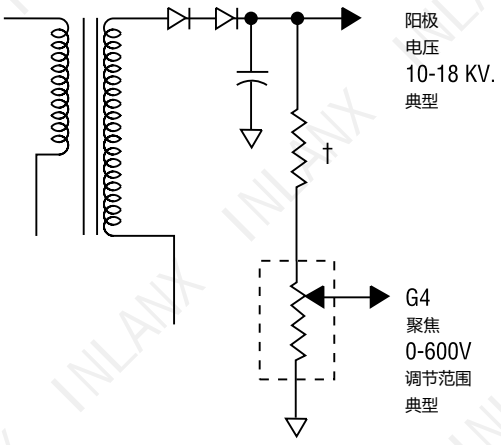
3386 金属陶瓷微调电位器

端子与应用电路

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。

HV2 / HV3 聚焦调节电路

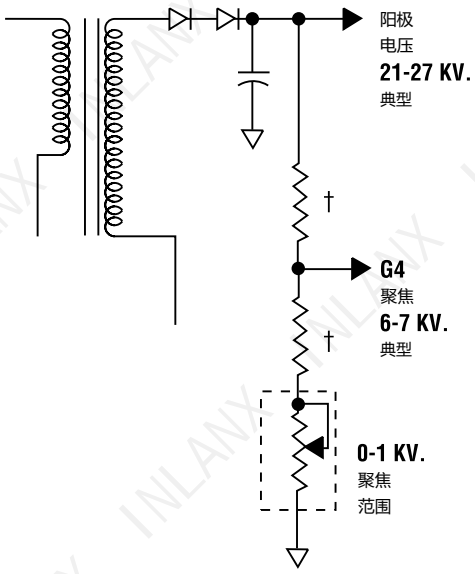
典型聚焦调节电路



3386N-HV3-255
or
3386U-HV3-255

单色

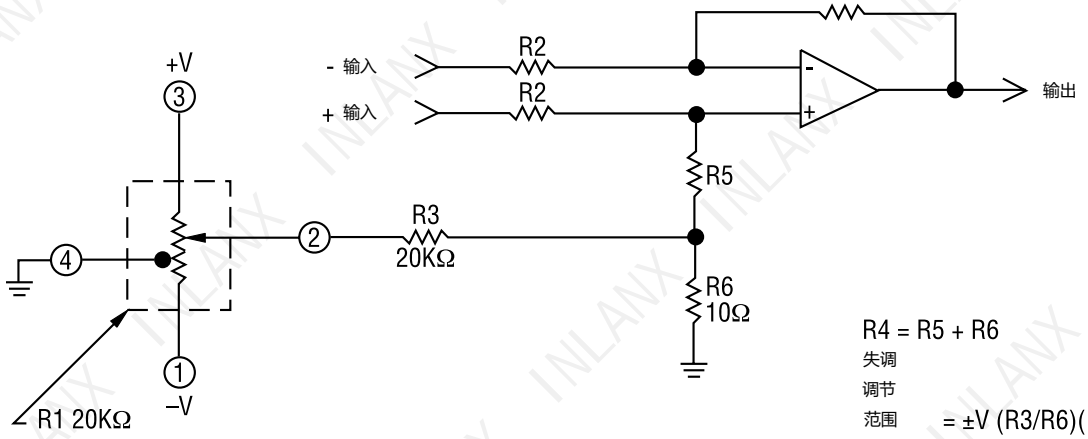
† 数值由电路电压确定。



3386N-HV2-505
or
3386U-HV2-505

彩色

OT1 失调电压调节电路



INLANX 失调调节电位器

R4 = R5 + R6
失调
调节
范围 = ±V (R3/R6)(R2/R2 + R5)
R2 & R4> R6

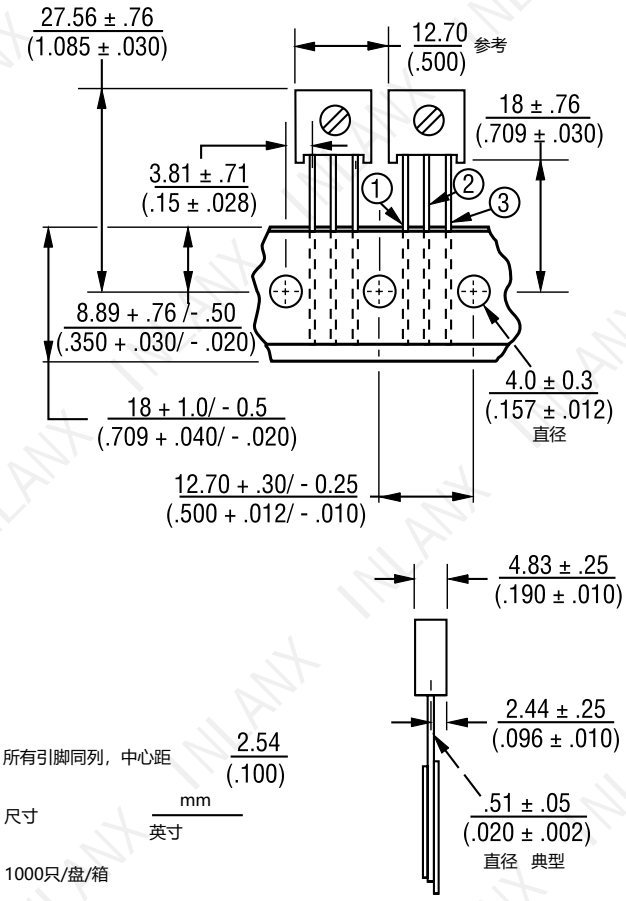
3386 金属陶瓷微调电位器

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。

W / U 编带与盘装

侧面调节
3386W-1



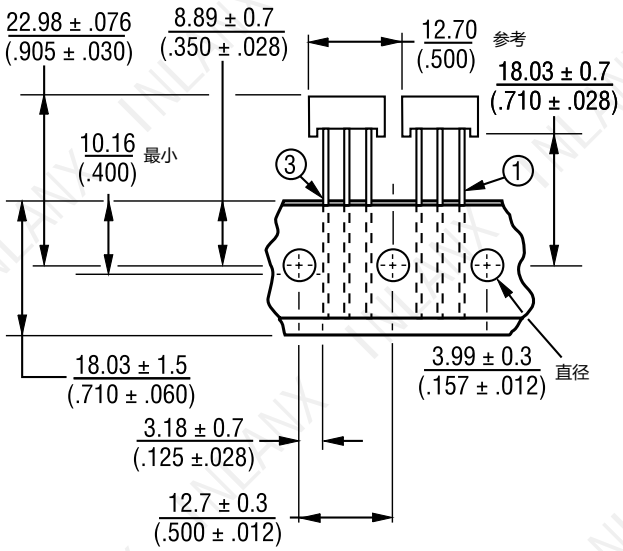
所有引脚同列，中心距 2.54 (.100)

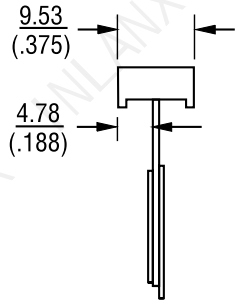
尺寸 mm / 英寸

1000只/盘/箱

符合EIA 468规范。

顶部调节
3386U-1





所有引脚同列，中心距 2.54 (.100)

尺寸 mm / 英寸

1000只/盘/箱

符合EIA 468规范。

包装与订货

标准型 / 高压型：50 只/管。OT1：50 只/管或托盘。标准 W、U 型可选 R 盘装或 A 折叠编带。可选轴及旋钮结构须按各自图纸选择。

标准型：INLANX - 3386 P - 1 - 103 [LF]。高压型：INLANX - 3386 N - HV2 - 505 [T] LF；HV2 = 1000 VDC，HV3 = 600 VDC；255 = 2.5 MΩ，505 = 5 MΩ；T = 红旋钮。抽头型：INLANX - 3386 P - OT1 - 103 LF。LF：100% 锡；空白：90% 锡 / 10% 铅。EY5：加长轴。T：F、P、X 型可选手调旋钮，须按各自尺寸图选择。