Download File PDF Instrumentation Symbols And Identification Manual

☆■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ✳❙❍❂❑●▲ ✡■❄ ☆❄❄■▼❇❄❄❄❄❁▼❇❑■ ★❁■◆❁●❒❄❄❁❙❁❒❄❄❄■❄❂❁▼▲ ❄❑■▼ ▲❇❙❄ ➪✓ ❄❑❒❍❁▼

✡▲ ❒❄❄❑❄■❇❙❄❄✌ ❁❄❖❄■▼◆❒❄ ❁▲ ◗❇▼❇❑◆▼ ❄❄❄❄❄❄◆●▼❙ ❁▲ ❄❙❒❄❒❄❄■❄❄ ■❄❁❒●❙ ●❄▲▲❑■✌ ❁❍◆▲❄❍❄■▼✌ ❁▲ ◗❄●● ❁▲ ▼❒❄❁▼❙ ❄❁■ ❍❄ ❄❑▼▼❄■ ❍❙ ❄◆▲▼ ❄❄❄❄❄❇■❄ ❑◆▼ ❁ ❍❑❑❄ ❇■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ▲❙❍❂❑●▲ ❁■❄ ❇❄❄■▼❇❄❄❄❁▼❇❑■ ❍❁■◆❁● ❁❇▼❄❒ ◗❁❒❄ ❇▼ ❇▲ ■❑▼ ❄❇❒❄❄▼●❙ ❇❑■❄✌ ❙❑◆ ❄❑◆●❄ ❁❄■❑ ◗●❄❄❄❄ ❄❖❄■ ❍❑❒❄ ❁▲ ❒❄❄❁❒❄▲ ▼❄❇▲ ●❇❄❄✌ ❁❒❒❒❑❁❄❄❄■❄ ▼❄❄ ◗❑❒●❄✎

✷❄ ❍❁■❁❄❄ ▼❑ ❒❁❙ ❇❑❒ ❙❑◆ ▼❄❇▲ ❒❒❑❒❄❒ ❁▲ ❄❁❒❁❍●❙ ❁▲ ▲❇❍❒●❄ ❁❒▼❇❄❄❄ ▼❑ ❄❄▼ ▼❄❑▲❄ ❁●●✎ ✷❄ ❇❇■❄ ▼❄❄ ❍❑■❄❙ ❇❑❒ ❇■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ▲❙❍❂❑●▲ ❁■❄ ❇❄❄■▼❇❄❄❄❁▼❇❑■ ❍❁■◆❁● ❁■❄ ■◆❍❄❒◆▲ ❂❑❑❄▲ ❄❑●●❄❄▼❇❑■▲ ❇❒❑❍ ❇❄❄▼❇❑■▲ ▼❑ ▲❄❄❄■▼❇❄❄❄ ❒❄▲❄❁❒❄❄ ❇■ ❁■❙ ◗❁❙✎ ❇■ ▼❄❄ ❍❇❄❄●❄ ❑❇ ▼❄❄❍ ❇▲ ▼❄❄▲ ❇■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ▲❙❍❂❑●▲ ❁■❄ ❇❄❄■▼❇❄❄❄❁▼❇❑■ ❍❁■◆❁● ▼❄❁▼ ❄❁■ ❂❄ ❙❑◆❒ ❒❁❒▼■❄❒✎

[☆❇◆✐✐➺✖☆✤✌ ☆✦✤ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼▲ ✳❙❍❂❑●▲ ❇◆✐✐➺✖ ✡❍❂❒❄❖❇❁▼❇❑■▲ ’ ☆❇❒❇■❄ ✡■❁●❙▲❇▲](#)

☆❇◆✐✐➺✖☆✤✌ ☆✦✤ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼▲ ✳❙❍❂❑●▲ ❇◆✐✐➺✖ ✡❍❂❒❄❖❇❁▼❇❑■▲ ’ ☆❇❒❇■❄ ✡■❁●❙▲❇▲ ❍❙ ☆❇❒❇■❄ ✡■❁●❙▲❇▲ ✓ ❙❁❒▲ ❁❄❑ ➺ ❍❇■◆▼❄▲✌ ✓✚ ▲❄❄❑■❄▲ ➪✕✌➪✖✐ ❖❇❄ ◗▲ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼▲ ✌ ❁❒❄ ▼❄❄ ❄❄❖❇❄❄▲ ▼❇❁▼ ❇■❄❄❄❁▼❄ ❍❄❁▲◆❒❄▲✌ ★❑■❇▼❑❒ ❇◆✐✐➺✖ ✣❑■▼❒❑● ▼❇❄ ☆❇❒❇■❄ ☆❒❑❄❄▲▲✎ ✤❑ ●❇❄❄✌ ❄❇❁❒❄❄✌ ✣❑❍❍❄■▼ ❇◆✐✐➺✖ ❄◆❍▲❄❒❄❇❍❄ ✎✎✎

[★❑ ◗ ❄❑ ❇❄❄❄ ✡■❙ ☆●❁■▼ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✣❁▲❇●❙✎ ☆❇❒❇■❄ ❇◆✐✐➺✖ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ✤❇❁❄❒❁❍ ✣❙❒●❁❇■❄❄](#)

★❑ ◗ ❄❑ ❇❄❄❄ ✡■❙ ☆●❁■▼ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✣❁▲❇●❙✎ ☆❇❒❇■❄ ❇◆✐✐➺✖ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ✤❇❁❄❒❁❍ ✣❙❒●❁❇■❄❄ ❍❙ ☆■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ✡❇❁❄❄❍❙ ➪ ❍❑■▼❇▲ ✔✔ ▲❄❄❑■❄▲ ✗✔✐ ❖❇❄ ◗▲ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❇▲ ❒❒❑❄❄▲▲ ❁■❄ ✌ ❇■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ❄❇❁❄❒❁❍ ✌ ✎ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❇▲ ❑■❄ ❑❄ ▼❇❄ ❍❑▲▼ ❇❍❒❑❒▼❁■▼ ❄❑❄◆❍■▼ ▼❇❁▼ ❄❖❄❒❙ ✌ ❇■▲▼❒◆❍❄■▼❁▼❇❑■ ✌ ❄■❄❇■❄❄❒ ✎✎✎

[★❑ ◗ ▼❑ ❇❄❄❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✤❒❁ ◗❇■❄ ✍ ✡ ❇❑❍❒❒❁❄❄■ ❇❄❄❖❇❄❄▼ ❄◆▼❑❒❒❁❄❁●](#)

★❑ ◗ ▼❑ ❇❄❄❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✤❒❁ ◗❇■❄ ✍ ✡ ❇❑❍❒❒❁❄❄■ ❇❄❄❖❇❄❄▼ ❄◆▼❑❒❒❁❄❁● ❍❙ ★❁❒❇❄★❁▼ ❇■❄❇❄❄■❄❄❒ ➪ ❙❄❁❒▲ ❁❄❑ ➺✗ ❍❇■◆▼❄▲ ✓✚✖✌✐➺✗ ❖❇❄ ◗▲ ★❄❄❒■ ★❑ ◗ ▼❑ ❇❄❄❄ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❁❒❑❑❍ ▼❇❄ ❄❙❒❄❒▼✎ ❄◆❍▲❄❒❁❇ ✍❇▼▼❒▲✚✏✏❄❑❑✎❄●✏✚☆❄✷❄ ✷❒❑❒❄ ✷❄●● ●❄❁❒■ ❄❑ ◗ ▼❑ ❒❄❁❄ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❁■❄ ☆✣✦❄ ◗❇▼❇ ▼❄❄ ✎✎✎

[★❑ ◗ ▼❑ ☆■▼❄❒❒❒❄▼ ✤✣❄ ❁■❄ ☆★✣ ❙❙❍❂❑●▲ ❑■ ❁ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤](#)

★❑ ◗ ▼❑ ☆■▼❄❒❒❒❄▼ ✤✣❄ ❁■❄ ☆★✣ ❙❙❍❂❑●▲ ❑■ ❁ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ❍❙ ❄❄❁●☆❁❒▲ ✗ ❍❑■▼❄▲ ❁❄❑ ✖ ❍❇■◆▼❄▲✌ ➪✕ ▲❄❄❑■❄▲ ✓✚✌✐✓✕ ❖❇❄ ◗▲ ✣✇❍❑■ ❑❖❄❒ ▼❑ ❄▼▼❒▲✚✏✏❒❄❁●❒❁❒▲✎❄❑❍ ◗❄❄❒❄ ❙❑◆ ❄❁■ ●❄❁❒■ ☆★✣ ❒❒❑❄❒❁❍❄■ ❁❁▲▼❄❒ ❁■❄ ❄❁▲❄❄❒ ▼❄❁■ ❙❑◆ ❄❖❄❒ ▼❄❑◆❄❄▼ ❒❑▲▲❄❍●❄✂

[✷❄❁▼ ❄▲ ❁ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✤❇❁❄❒❁❍✝](#)

✷❄❁▼ ❄▲ ❁ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✤❇❁❄❒❁❍✝ ❍❙ ❄❄❁●☆❁❒▲ ➪ ❙❄❁❒▲ ❁❄❑ ✔ ❍❇■◆▼❄▲✌ ➪✗ ▲❄❄❑■❄▲ ➪✚➪✌✕➪✖ ❖❇❄ ◗▲ ✣✇❍❑■ ❑❖❄❒ ▼❑
❄▼▼❒▲✚✏✏❒❄❁●❒❁❒▲✎❄❑❍ ◗❄❄❒❄ ❙❑◆ ❄❁■ ●❄❁❒■ ☆★✣ ❒❒❑❄❒❁❍❄■ ❁❁▲▼❄❒ ❁■❄ ❄❁▲❄❄❒ ▼❄❁■ ❙❑◆ ❄❖❄❒ ▼❄❑◆❄❄▼ ❒❑▲▲❄❍●❄✂

[★❑ ◗ ▼❑ ❒❄❁❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ❁■❄ ✤❄▼❁❄●▲ ❑❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤](#)

★❑ ◗ ▼❑ ❒❄❁❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ❁■❄ ✤❄▼❁❄●▲ ❑❄ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ❍❙ ✡★✣★✣✹ ✡✣✡✤✣★✹ ➪ ❙❄❁❒ ❁❄❑ ➺✔ ❍❇■◆▼❄▲ ✓✐✌✗✗✓ ❖❇❄ ◗▲ ✳❄❄▲ ✳❄❄❄❑ ❄■❄●◆❄❄▲
❄❄▼❁❄●▲ ❑❄ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❁■❄ ❄❑ ◗ ▼❑ ❒❄❁❄ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ✤❄▼❁❄●▲ ❑❄ ✌ ☆❇◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ❁■❄ ☆▲❑❍❄▼❒❄❄ ✳❄❒❄❄❄❄❁▼❇❑■ ❟ ★❙❄❒❑▼❄▲▼ ✎✎✎

[✳❁▼❄ ✳❄❄▲ ❍❄❄❑❒❄ ❙❑◆ ✣◆❙ ❁ ★❁❒●❄❙ ✤❁❖❄❄▲❑■ ❄❑❁❄ ☆❄■❄](#)

✷❄❁▼❄ ✳❄❄▲ ❍❄❄❑❒❄ ❙❑◆ ✣◆❙ ❁ ★❁❒●❄❙ ✤❁❖❄❄▲❑■ ❄❑❁❄ ☆❄■❄ ❍❙ ❄❒❄❄❙❄●❄❙ ✤❒❄❙ ✡■❄❄❙❄❄■ ➪ ❙❄❁❒▲ ❁❄❑ ➺✖ ❍❇■◆▼❄▲ ✓✔✕✌✗✓✕ ❖❇❄ ◗▲ ❄❄☆ ✣❙❄●❄▲ ☆■❖❄■▼❑❒❙

✣●❊✻✻ ❊✻❒✻ ▼❑ ▲✻✻ ❊▼▼❒▲✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎▲❒✻✻❙✻●✻▲✎✻❑❍✏ ✍✷❁■▼ ▼❑ ❒✻■▼ ❁ ❍❑▼❑❒✻❙✻●✻✝ ✣✻✻✻✻ ❑◆▼ ❊❊✻❒▲ ✳❊❁❒✻✚ ✎✎✎

☆☆✤ ✶❑●❖❑ ✳✻❒❖❊✻✻ ★❊✳✻▼ ❊✻▲✻▼ ➺✐✐➺✍✐✗ ✶✗✐ ✷✣✗✐ ✳✘✐ ➺✐✐➺✍✐✚ ✳✖✐ ➺✐✐✕✍ ✳✔✐ ✶✕✐ ✣✓✐ ✣✗✐

☆☆✤ ✶❑●❖❑ ✳✻❒❖❊✻✻ ★❊✳✻▼ ❊✻▲✻▼ ➺✐✐➺✍✐✗ ✶✗✐ ✷✣✗✐ ✳✘✐ ➺✐✐➺✍✐✚ ✳✖✐ ➺✐✐✕✍ ✳✔✐ ✶✕✐ ✣✓✐ ✣✗✐ ❍❙ ☆☆✤ ✶✣✻ ✶❑●❖❑ ✳❒✻✻❊✻❁●❊▲▼▲ ✗ ❙✻❁❒▲
❁✳❑ ✓ ❍✻■◆▼✻▲✌ ➺✓ ▲✻✻❑■✻▲ ✚➺✖✌✚✖✖ ❖❊✻ ◗▲ ☆☆✤ ✶❑●❖❑ ▲✳❑ ◗▲ ❙❑◆ ✻❑ ◗ ▼❑ ❒✻▲✻▼ ▼✻✻ ▲✻❒❖❊✻✻ ❒✻❍✻■✻✻❒ ●❊✳✻▼✏❊■✻✻✻❁▼❑❒ ▼✻❁▼
✻●◆❍✻■❁▼✻▲ ❑■ ▼✻✻ ✌ ❊■▲▼❒◆❍✻■▼ ✌ ✻●◆▲▼✻❒ ❑❊ ❙❑◆❒ ✶❑●❖❑✎

✦❒✻✻❍❁▲❑■ ✳❙❍❍❑●▲ ❁■✻ ✳✻✻❒✻▼▲✚ ☆❁❒▼ ➾

✦❒✻✻❍❁▲❑■ ✳❙❍❍❑●▲ ❁■✻ ✳✻✻❒✻▼▲✚ ☆❁❒▼ ➾ ❍❙ ✤✻▲✻❑❖✻❒❙ ➾➾ ❙✻❁❒▲ ❁✳❑ ➺ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✓✐ ▲✻✻❑■✻▲ ✗✗➾✌✗✐✔ ❖❊✻ ◗▲
✻▼▼❒✚✏✏ ◗ ◗ ◗✎✻✻▲✻❑❖✻❒❙■✻ ◗▲✎✻❑❍ ✡❒✻ ✦❒✻✻❍❁▲❑■▲ ❒✻❁●❍❙ ❁▲ ❍❙▲▼✻❒✻❑◆▲ ❁▲ ▲❑❍✻ ❒❑❒◆●❁❒ ✻◆●▼◆❒✻ ◗❑◆●✻ ✻❁❖✻ ◆▲ ❍✻●✻✻❖✻✝
✤✻▲✻❑❖✻❒❙ ✎✎✎

✣❁■ ★✣ ✣❁❍●✻ ❍✻ ✻◆■ ✳■▲◆❒❒❑❒▼✻✻ ✢✻✻✻■✻ ✷❁●●▲ ❍❙ ➺✐➺✍ ☆✣✣✝

✣❁■ ★✣ ✣❁❍●✻ ❍✻ ✻◆■ ✳■▲◆❒❒❑❒▼✻✻ ✢✻✻✻■✻ ✷❁●●▲ ❍❙ ➺✐➺✍ ☆✣✣✝ ❍❙ ✳❒❁❒✻❙ ✣✻❁■■✻● ➾ ❍❑■▼✻ ❁✳❑ ✕ ❍✻■◆▼✻▲✌ ✕✚ ▲✻✻❑■✻▲ ➺✗✌✓✔✔ ❖❊✻ ◗▲
✡❍❁❙❑■ ☆❒✻❍✻ ✳▼◆✻✻■▼ ✖ ❍❑■▼✻ ✦❒✻✻ ✳❒✻❁●✚ ✻▼▼❒▲✚✏✏❁❍❙■✎▼❑✏➺✪✔▼❙✺ ◗ ✤✣✷✡✳ ✤✣☆✗✐➾✤➾ ➺✐✶ ★❁❙ ✣❑❒✻●✻▲▲ ✣❁❍●✻ ✳▼❁❒●✻❒
☆✻▼✚ ✎✎✎

✳◆▼❑❒✻❁●✚ ★❑ ◗ ▼❑ ✻✻▲✻✳■ ❁ ▼❒❁■▲✻▲▼❑❒ ✻✻❒✻◆✻▼ ▼✻❁▼ ✻❑■▼❒❑●▲ ●❑ ◗✍❒❑ ◗✻❒ ✻✻❖✻✻▲

✳◆▼❑❒✻❁●✚ ★❑ ◗ ▼❑ ✻✻▲✻✳■ ❁ ▼❒❁■▲✻▲▼❑❒ ✻✻❒✻◆✻▼ ▼✻❁▼ ✻❑■▼❒❑●▲ ●❑ ◗✍❒❑ ◗✻❒ ✻✻❖✻✻▲ ❍❙ ✡❒❒❑ ❒✻❑❒●✻ ✳❒✻❒❑■▼❒❑●✻❒▲ ❑❒ ❑▼✻✻❒ ▲❍❁●● ▲✻✳■❁●
▲❑◆❒✻✻▲ ▼❑ ✻❑■▼❒❑● ✎✎✎

☆✳◆✐✐➺✖☆✤ ✳✷★✣☆✣✳ ❜ ☆☆☆☆✣✧ ★✡✣✳✳✡ ❜

☆✳◆✐✐➺✖☆✤ ✳✷★✣☆✣✳ ❜ ☆☆☆☆✣✧ ★✡✣✳✳✡ ❜ ❍❙ ☆✻❒✻■✳ ★❁■▼❒❁ ✗ ❍❑■▼✻▲ ❁✳❑ ➾➾ ❍✻■◆▼✻▲✌ ➾✚ ▲✻✻❑■✻▲ ✓✌✚✓➾ ❖❊✻ ◗▲ ☆☆✤✳✷★✣☆✣✳
✂☆✻❒✻■✳✻✻▲✻✳■ ☆■ ▼✻✻▲ ❖✻✻✻❑ ◗✻ ❁❒✻ ✳❑✻■✳ ▼❑ ✻✻▲✻◆▲▲ ❁❍❑◆▼ ☆☆✤ ✻◆✐✐➺✖ ☆✦✤ ✌ ▲❙❍❍❑●▲ ✌✌ ✷✻❁▼ ❁❒✻ ▼✻✻ ✌ ▲❙❍❍❑●▲ ✌ ◆▲✻✻ ❍❙ ✎✎✎

★❑ ◗ ▼❑ ❒✻❁✻ ☆✻◆✐✐➺✖☆✤

★❑ ◗ ▼❑ ❒✻❁✻ ☆✻◆✐✐➺✖☆✤ ❍❙ ✳✻●✻■✻✻◆✐✐➺✖☆❒❑✳❒✻▲▲ ✓ ❍❑■▼✻▲ ❁✳❑ ➺✖ ❍✻■◆▼✻▲ ➾✌➺✚✗ ❖❊✻ ◗▲ ☆✻◆✐✐➺✖☆✤ ✌ ✻▲ ✇☆✻❒✻■✳ ❁■✻ ✌
☆■▲▼❒◆❍✻■▼ ✤✻❁✳❒❁❍ ✌ ✇✌ ❑❒ ✻▼ ✻❁■ ❍✻ ▲❁✻✻ ❁▲ ✇☆❒❑✻✻▲▲ ❁■✻ ✌ ☆■▲▼❒◆❍✻■▼ ✤✻❁✳❒❁❍ ✌ ✇✎ ✳✻✻▲ ✳✻✻❖✻▲ ✻✻▼❁✻●▲ ✻■✻❑❒❒❍❁▼✻❑■ ✎✎✎

✢✻✳✻■■✻❒✇▲ ✧◆✻✻✻ ✳❑ ★✻❁❒■✻■✳ ✳✻✻ ☆✻❁■❑ ✈☆❒✻❖✻✻ ◗▲✉

✢✻✳✻■■✻❒✇▲ ✧◆✻✻✻ ✳❑ ★✻❁❒■✻■✳ ✳✻✻ ☆✻❁■❑ ❍❙ ☆✻❁■❑ ★✻▲▲❑■ ◗✻▼✻ ✷❁❒❒✻■ ✓ ❙✻❁❒▲ ❁✳❑ ➺➾ ❍✻■◆▼✻▲ ✓✗✌➾✖➾ ❖❊✻ ◗▲ ✳✻✻
✢✻✳✻■■✻❒✇▲ ✌ ✧◆✻✻✻ ✌ ✳❑ ★✻❁❒■✻■✳ ✳✻✻ ☆✻❁■❑ ✻▲ ▼✻✻ ◆●▼✻❍❁▼✻ ❒❑❁✻ ❍❁❒ ✻❑❒ ❒✻❑❒●✻ ◗❁■▼✻■✳ ▼❑ ●✻❁❒■ ▼✻✻ ❒✻❁■❑ ❍❙ ✻❁❒✎ ☆■ ▼✻✻▲
✖✕ ✎✎✎

✗ ✷◆❁●✻▼❙ ✣❑■▼❒❑● ✳❑❑●▲ ✍ ✣❑❍❒●✻▼✻ ✈★✻■✻✻✉ ❍❙ ✷◆❁●✻▼❙ ★✳✣ ☆■✻✻❁ ✓ ❙✻❁❒▲ ❁✳❑ ➺✐ ❍✻■◆▼✻▲ ✔✔✓✌✓✓✕ ❖❊✻ ◗▲ ✗ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝✝✝✝✝✝ ✝✝✝ ✝✝✝✝✝ ✝✝✝
✝✝✝✝ ✝ ★✻❁❒■ ◗✻❁▼ ❁❒✻ ✗ ✷✣ ❁■❁●❙▼✻✻●● ▼❑❑●▲ ✻❑❒ ❒❒❑❍●✻❍ ▲❑●❖✻■✳✌ ✻❙❒ ❒❒❑❍❁●✻ ✻■ ✎✎✎

✎