

H05G X線技術 (X線の使用による材料の調査または分析 G01N23/00; X線写真のための装置 G03B42/02; X線管 H01J35/00; X線入力をもつ TV システム H04N5/321)

1/00 X線管を含むX線装置; そのための回路

B X線発生系
C ・X線管を用いるもの; 電子を陽極にあてるもの
D ・電子ビーム発生に特徴を有するもの; 電子ビーム放射源に特徴を有するもの
E ・ビームの制御部または形成部に特徴を有するもの
G ・X線放出後の構成, 例. 窓, に特徴を有するもの
H ・変調制御に特徴を有するもの
R 材料
W 周辺装置, 例. 測定器具
U X線受信系
Z その他

1/02 ・構造の細部
A 移動または固定
B ・系全体の移動または固定
C ・系内の移動または固定
D ・放射部または受信部の各系単独の移動, 固定
E ・放射部または受信部の連系移動, 固定
F …特殊用途向, 例. バイプレックス, ステレオまたはパノラマ
G ・被検体の移動または固定
H ・管または容器の支持
J ・安全装置
K ・移動エネルギー源
L ・位置決め
N 教育用
P 冷却
Q ケーブル操作
R 運搬具; 携帯具
S X線遮蔽構造
Z その他

1/04 ・密封容器へのX線管の据え付け

1/06 …X線管と少なくとも電源装置の一部が同一容器中に据え付けられたもの

1/08 ・電氣的細部

K ケーブル構造; ケーブル接続
T トランスまたは調整器の構造と接続

Z その他

1/10 ・X線管電源装置

1/12 …直流または整流された単相交流を用いるもの

1/14 …単相低周波交流を用いるもの

1/16 ……ピーク逆電圧を減衰させるもの

1/18 …低周波多相交流を用いるもの

1/20 …高周波交流を用いるもの; パルス列を用いるもの

1/22 …単パルスを用いるもの

1/24 ……エネルギー蓄積装置を使用することによってパルスを得るもの [2006.01]

1/26 …測定, 制御または防護 (X線放射の測定 G01T) [2006.01]

A X線装置における各部の測定と表示

B ・各部の電圧
C ・各部の電流
D ・負荷量
E ・放射または受信X線量
F ・光量または輝度
G ・熱量
J 試験
T 監視; 状態または故障の表示, 記録
U ・接地状態の表示
Z その他

1/28 ……実際の露出時間の測定または記録; 露出回数の計数; 必要とする露出時間の測定

1/30 ……制御

A 制御
B ・条件設定部
C …入力部または表示部
D ・遠隔伝送
G ・シグネス制御; 準備制御
J ・複数のX線検出器に関する制御
N ・X線に対する幾何学的制御
Z その他

1/32 ……X線装置またはX線管の供給電圧 [2006.01]

A 電圧制御一般
J ・低圧側のみまたはいずれかを問わないもの
L …交流回路の振幅制御
M ……高圧側からの帰還によるもの
N …交流回路の時間軸制御
P …直交変換回路を制御するもの
Q ……直流入力振幅のみを制御するもの
R ……時間軸を制御するもの
U ・高圧側を制御するもの
W 管電圧を徐々に立上げる, または低下させるもの
Z その他

1/34 ……X線管電流, フィラメント加熱電流またはフィラメント加熱電圧 [2006.01]

A 通常時制御
C ・フィラメント電流またはフィラメント電圧を制御するもの
D …電圧を検出するもの
E …電流を検出するもの
F …電圧と電流を検出するもの
H ・X線管または電子管のグリッドを制御するもの
M 準備制御, 例. プレヒート
Z その他

1/36 ……陽極の温度; 像の輝度

A 陽極温度の制御
G 輝度の制御
J ・X線量または光量を測定するもの
K ……X線発生の高圧側を制御するもの

| | | |
|------|-----|---|
| | L | ・X線発生の高圧側を制御するもの |
| | M | ・フィラメント電流を制御するもの |
| | P | ・透過体または距離によって制御するもの |
| | Z | その他 |
| 1/38 | ・・・ | 露出時間 |
| 1/40 | ・・・ | 可調整のタイムスイッチを使用するもの |
| 1/42 | ・・・ | 放射線量があらかじめ決められた量に達したとき開閉する装置を使用したもの、例、開閉する時刻が管球に供給された電気エネルギーを測定することにより決定されるもの |
| 1/44 | ・・・ | 開閉する時刻が放射線量を直接測定することにより決定されるもの |
| | A | 測定量と基準値とを比較するもの |
| | B | ・測定量または設定量を補正するもの |
| | Z | その他 |
| 1/46 | ・・・ | 異種の多数の量を組み合わせて制御するもの、例、電圧または電流とともに露出時間も制御するもの |
| 1/48 | ・・・ | 装置の起動の瞬間に生じる電圧降下を補償するもの [2006.01] |
| 1/50 | ・・・ | 電圧波形の特定の部分の期間だけ管電流が流れるもの |
| 1/52 | ・・・ | タ-ゲットの大きさまたは形状；電子ビ-ムの方角、例、1つの陽極と複数個の陰極をもつ管球におけるもの |
| | A | タ-ゲットの大きさまたは形状 |
| | B | 電子ビ-ムの方角 |
| | D | ・複数個の陰極をもつもの |
| | Z | その他 |
| 1/54 | ・・・ | 防護（制御と組み合わされた過負荷防止 H05G1/46） |
| | A | 予防 |
| | G | ・誤設定、誤操作または誤動作の防止 |
| | K | ・過熱予防 |
| | L | ・残留電荷放出 |
| | M | バックアップ |
| | N | ・タイマまたはスイッチに対するもの |
| | P | ・停電に対するもの |
| | R | 非常時制御 |
| | T | ・過熱に対するもの |
| | U | ・X線に対するもの |
| | V | ・過大電圧または過大電流に対するもの |
| | X | ・過大電力に対するもの |
| | Z | その他 |
| 1/56 | ・・・ | スイッチ閉成；スイッチ開放 |
| | A | スイッチ閉成 |
| | B | ・特性極性で閉成するもの |
| | C | ・Y型中性点スイッチ |
| | E | スイッチ開放 |
| | F | 不感電圧をもつもの |
| | H | 開閉装置とその駆動回路 |
| | K | ・X線管または電子管の制御、例、グリッド制御 |

| | | |
|------|-----|---|
| | Z | その他 |
| 1/58 | ・・・ | 1つの作動形態から他の作動形態に変更するための切換装置、例、透視から撮影、透視から照射に切り換える装置 |
| 1/60 | ・・・ | 連続X線写真またはX線映画を得るための回路装置 |
| | A | 連続撮影またはX線映画一般 |
| | C | ・露出制御 |
| | D | ・カメラ側を制御するもの |
| | E | ・X線発生側を制御するもの |
| | J | ・フィルム送り制御 |
| | K | ・過負荷防止制御 |
| | L | ・監視または試験 |
| | Q | 特殊用途向構成をもつもの |
| | Z | その他 |
| 1/61 | ・・・ | 立体写真を得るためのもの [5] |
| 1/62 | ・・・ | 被写体の運動の予定された瞬間にX線写真を得るための回路装置、例、X線ストロボスコピ |
| | A | 人体との同期撮影 |
| | B | ・循環器系 |
| | C | ・呼吸器系 |
| | D | ・消化器系 |
| | Z | その他 |
| 1/64 | ・・・ | 電子的イメ-ジコンバータ、例、イメ-ジンテンシファイア、と結合したX線装置の回路装置 [5] |
| | A | X線-映像変換回路装置 |
| | B | ・X線を信号に変換する回路装置の制御 |
| | C | ・幾何学的な制御、例、絞リ；シャッター- |
| | E | ・X線を放射する回路装置の制御 |
| | F | ・信号を像に形成する回路装置の制御、例、撮像系の制御 |
| | G | ・記憶部の制御 |
| | J | ・付加情報表示制御 |
| | M | 監視回路装置 |
| | N | 位置決めのための装置 |
| | P | 特殊用途向回路装置、例、ステレオ |
| | Q | 撮影系をもつもの |
| | R | ・切り換えのための構成をもつもの |
| | Z | その他 |
| 1/66 | ・・・ | 回転陽極X線管の回路装置 |
| | C | 回転駆動制御回路装置 |
| | E | 監視のための回路装置 |
| | Z | その他 |
| 1/68 | ・・・ | リリエンフェルド管の回路装置；ガス入X線管の回路装置 |
| 1/70 | ・・・ | 複数個の陽極をもつX線管回路装置；複数個のX線管を含む装置の回路装置 |
| | A | 複数個の陽極をもつもの |
| | B | 複数個の陽極または陰極対をもつもの |
| | C | ・複合X線管 |
| | Z | その他 |
| 2/00 | | X線の発生に特に適合した装置または処理で、X線管を含まないもの、例、プラズマの発生を含むもの（X線レ-ザ H01S4/00）[2006.01] |
| | J | X線管を用いないもの |

-
- K ・プラズマの発生を含むもの
 - L ・加速によるもの ; シンクロトロン放射型
 - M ・電源または制御装置
 - Z その他のもの

